

# 省一流中药学科研平台建设项目

采购项目编号：N5100012023003322

# 招 标 文 件

中国·四川

成都中医药大学/四川宏捷招标代理有限公司

共同编制

二〇二三年十月

## 执业自律准则

为进一步规范四川宏捷招标代理有限公司（以下简称：宏捷招标）政府采购行为，提高政府采购资金的使用效益，维护国家利益和社会公共利益，保护政府采购当事人的合法权益，维护政府采购制度，营造公平竞争的政府采购市场环境，宏捷招标秉承“规范、严谨、高效、满意”的核心价值观，在执业过程中遵守以下行为准则：

一、宏捷招标遵循公开透明、公平竞争、客观公正和诚实信用原则，依法办理政府采购相关事宜。爱岗敬业、忠于职责、善于学习，努力提升专业技术水平和执业素养，提高服务质量，坚持追求卓越和行业领先，实现可持续健康发展。

二、宏捷招标员工遵纪守法，恪守职业道德，杜绝以任何违法违规行为和不正当竞争手段谋求合作关系。

三、宏捷招标员工自觉抵制商业贿赂，防止对供应商实行差别待遇或歧视待遇等行为发生，防止泄露标底或透露供应商的有关评审情况、商业秘密、与供应商或采购人恶意串通等损害国家利益、社会公共利益和政府采购相关当事人合法权益的行为发生。

四、宏捷招标员工不接受供应商的礼金、有价证券、贵重物品和其他资助；不得以任何形式向供应商索要和收受回扣或变相收受贿赂；不参加可能影响政府采购活动公平、公正进行的宴请或娱乐活动。

五、宏捷招标员工与供应商或采购人不存在商业利害关系和影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

敬请政府采购相关当事人践行自律准则，共同营造公正廉洁、诚实守信的政府采购环境，共同推动政府采购健康发展。

投诉或举报电话：028-87088759 转 805

投诉或举报邮箱：864515273@qq.com

## 目 录

第一章	投标邀请 .....	1
第二章	投标人须知 .....	4
第三章	投标文件格式 .....	25
第四章	投标人和投标产品的资格、资质性及其他类似效力要求 .....	44
第五章	投标人和投标产品应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明 材料 .....	46
第六章	招标项目技术、商务及其他要求 .....	48
第七章	评标办法 .....	124
第八章	合同主要条款（仅供参考） .....	136

# 第一章 投标邀请

四川宏捷招标代理有限公司受成都中医药大学的委托，拟对省一流中药学科研平台建设项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：N5100012023003322

二、采购项目名称：省一流中药学科研平台建设项目

三、资金来源：财政性资金；采购品目：教学仪器；预算资金：人民币 634.47 万元。

四、招标项目简介：省一流中药学科研平台建设项目，本次采购共分 3 个包。（详见招标文件第六章）

五、投标人参加本次政府采购应具备下列资格条件：

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- 1、具有独立承担民事责任的能力；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 6、法律、行政法规规定的其他条件。

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

（三）本项目的特定资格要求：无。

六、禁止参加本次采购活动的供应商

（一）根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，采购人/采购代理机构将通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道查询供应商在投标截止之日前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动（两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录）。

（二）为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得参加本采购项目。投标人为采购人、采购代理机构在确定采购需求、编制招标文件过程中提供咨询论证，其提供的咨询论证意见成为招标文件中规定的投标人资格条件、技术服务商务要求、评审因素和标准、政府采购合同等实质性内容条款的，视同为采购项目提供规范编制。

七、招标文件获取方式、时间、地点：

(一) 招标文件获取时间：2023 年 10 月 30 日至 2023 年 11 月 3 日，每天上午 00:00:00 至 12:00:00，下午 12:00:00 至 23:59:59（北京时间）

(二) 途径：项目电子化交易系统-投标（响应）管理-未获取采购文件中选择本项目获取采购文件。

(三) 方式：在线获取。

(四) 售价：0 元。

(五) 本项目采购过程中需要使用四川省政府采购一体化平台，登录方式及地址：通过四川政府采购网（www.ccgp-sichuan.gov.cn）首页供应商用户登录，供应商应当按照以下要求进行系统操作。

1、供应商应当自行在四川政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用采购一体化平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入采购一体化平台供应商库。

2、供应商应当使用纳入全国公共资源交易平台（四川省）数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录采购一体化平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看四川政府采购网-办事指南。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

3、供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

4、采购一体化平台技术支持：

在线客服：通过四川政府采购网-在线客服进行咨询

400 服务电话：4001600900

CA 及签章服务：通过四川政府采购网-办事指南进行查询。

**八、投标文件递交时间：2023 年 11 月 28 日上午 09 时 30 分至 2023 年 11 月 28 日上午 10 时 00 分 00 秒（北京时间）**

**九、投标截止时间和开标时间：2023 年 11 月 28 日上午 10 时 00 分 00 秒（北京**

时间)。

十、开标签到及递交投标文件地点：成都市青羊区陕西街195号国栋中央商务大厦20楼D座。

投标文件必须在投标截止时间前送达开标地点。逾期送达或密封和标注不符合招标文件规定的投标文件恕不接受。

十一、本投标邀请在四川政府采购网 [www.ccgp-sichuan.gov.cn](http://www.ccgp-sichuan.gov.cn) 上以公告形式发布。

十二、联系方式：

采购人：成都中医药大学

地址：成都市温江区柳台大道1166号

联系人：曾老师

联系电话：028-61801010

采购代理机构：四川宏捷招标代理有限公司

地址：成都市陕西街195号国栋中央商务大厦20楼A-E座

联系人：何先生、李女士

联系电话：028-87088759、86115713

## 第二章 投标人须知

### 一、投标人须知附表

序号	应知事项	说明和要求
1	定向采购	<input checked="" type="checkbox"/> 无。 <input type="checkbox"/> 本项目专门面向中小企业（含中型、小型、微型企业）采购。 <input type="checkbox"/> 本项目专门面向小微企业（含小型、微型企业）采购。
2	项目类别	本项目属于 <input checked="" type="checkbox"/> 货物 <input type="checkbox"/> 服务类采购项目。
3	采购预算 (实质性要求)	采购预算：人民币 634.47 万元（第 1 包：低温种子筛选箱等设备 167.04 万元；第 2 包：自动微滴纳米颗粒生成系统等设备 171.55 万元；第 3 包：超高效液相色谱仪等设备 295.88 万元）； <b>超过采购预算进行报价按无效投标处理。</b>
4	最高限价 (实质性要求)	最高限价：人民币 634.47 万元（第 1 包：低温种子筛选箱等设备 167.04 万元；第 2 包：自动微滴纳米颗粒生成系统等设备 171.55 万元；第 3 包：超高效液相色谱仪等设备 295.88 万元）； <b>超过最高限价或单价限价进行报价按无效投标处理。</b>
5	采购方式	公开招标
6	评审过程中各包最高限价能否临时调节	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
7	评标方法	综合评分法
8	联合体 (实质性要求)	本项目 <input type="checkbox"/> 接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不接受联合体参与投标。
9	是否允许进口产品参与投标 (实质性要求)	1、招标文件中列明不允许、或者未列明允许进口产品参加投标的，均视为拒绝进口产品参加投标。投标人应当在开标一览表及分项报价明细表中如实填写所投产品是否为进口产品，不得隐瞒投标产品真相参与投标；否则评标委员会在对其进行符合性审查时，认定为投标无效。 2、如果投标人隐瞒真相用进口产品投标而中标的，将依法取消其中标资格，并承担相应责任。
10	是否允许投标人将项目非主体、非关键性工作交由	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，同意将非主体、非关键性的_____工作分包。 投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，

序号	应知事项	说明和要求
	他人完成(实质性要求)	<p>应当在投标文件中载明分包承担主体, 分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。</p> <p>中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)规定享受扶持政策获得政府采购合同的, 小微企业不得将合同分包给大中型企业, 中型企业不得将合同分包给大型企业。</p>
11	考察现场、标前答疑会	<p><input checked="" type="checkbox"/>本项目不举行现场考察、标前答疑会。投标人如有需要, 可自行前往现场考察, 费用自理。</p> <p><input type="checkbox"/>本项目举行场考察、标前答疑会。时间: _____, 地点: _____, 联系人: _____, 联系方式: _____。逾期采购单位将不再组织, 潜在投标人未按时参加, 由此造成的不利后果自行承担。</p>
12	备选投标方案和报价	本项目不接受备选投标方案和多个报价。
13	合同定价方式(实质性要求)	本项目采用 <input checked="" type="checkbox"/> 固定总价 <input type="checkbox"/> 固定单价 <input type="checkbox"/> 其他方式
14	低价不正当竞争预防措施(实质性要求)	<p>评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的, 应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明, 必要时提交相关证明材料; 投标人不能证明其报价合理性的, 评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p> <p>供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章, 否则无效。书面说明的签字确认, 供应商为法人的, 由其法定代表人或者代理人签字确认; 供应商为其他组织的, 由其主要负责人或者代理人签字确认; 供应商为自然人的, 由其本人或者代理人签字确认。</p> <p>供应商提供书面说明后, 评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明(或相关证明材料), 或者提供的书面说明或相关证明材料不能证明其报价合理性的或未在规定时间内递交有效书面说明书(或相关证明材料)的, 评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>



序号	应知事项	说明和要求
15	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除	<p>1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，对小型和微型企业产品的价格给予15%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审（专门面向中小企业的采购项目或采购包不再进行价格扣除）。</p> <p>2、参加采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》原件。监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件。残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》原件。</p> <p>3、接受大中型企业与小型、微型企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或多家小微企业分包的采购项目，对于联合体协议或分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%的价格扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。</p> <p>以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业（允许联合体参与采购活动适用）。</p>
16	节能、环保及无线局域网产品政府采购政策	<p><b>1、节能、环保产品政府采购政策：</b></p> <p>根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。本项目采购的产品属于品目清单范围的，依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证信息，对通过认证的产品实施政府优先采购或强制采购。</p> <p>本项目采购的产品属于品目清单强制采购范围的，投标人应当在投标文件中提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件并加盖投标人公章（鲜章），否则其投标文件按无效处理。</p> <p>本项目采购的产品属于品目清单优先采购范围的，按照第七章《综合评分明细表》的规则进行加分。</p>

序号	应知事项	说明和要求
		<p>注：对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p><b>2、无线局域网产品政府采购政策：</b></p> <p>本项目采购的产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的，按照第七章《综合评分明细表》的规则进行加分。</p>
17	信息安全要求 (实质性要求)	根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》(2023年第1号)规定，投标产品如为列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当安全认证合格或安全检测符合要求。
18	评标情况公告	所有供应商投标文件资格性、符合性审查情况、采用综合评分法时的总得分、评标结果等将在四川政府采购网上采购结果公告栏中予以公告。
19	投标有效期 (实质性要求)	投标有效期为投标截止时间届满后90天。投标文件中载明的投标有效期可以长于招标文件规定的期限，但不得短于招标文件规定的期限。否则，其投标文件将作为无效投标处理。
20	投标文件份数	<p>1、投标文件(含“资格性投标文件”正本壹份、副本贰份和“响应性投标文件”正本壹份、副本贰份)(实质性要求)；</p> <p>2、开标唱标单独提交的“开标一览表”壹份(实质性要求)。</p> <p>3、“电子文档”壹份(光盘或U盘)。</p>
21	投标保证金 (实质性要求)	根据《四川省财政厅关于印发四川省政府采购营商环境指标提升专项行动工作方案的通知》(川财采〔2020〕74号)，本次采购不收取投标保证金。
22	履约保证金 (实质性要求)	无
23	招标文件、开评标 工作咨询	<p>联系人：李女士</p> <p>联系电话：028-87088759、86115713 转 813</p>
24	中标通知书领取	<p>中标公告在四川政府采购网上公告当日，中标供应商应当凭法人授权书(或单位介绍信)和经办人身份证复印件(加盖单位公章)到采购代理机构领取中标通知书。</p> <p>联系人：雷女士</p>

序号	应知事项	说明和要求
		联系电话：028-87088759、86115713转800、801 地址：成都市陕西街195号国栋中央商务大厦20楼A座
25	投标人询问	根据委托代理协议约定，投标人询问由采购代理机构负责答复。 联系人：王女生 联系电话：028-87088759、86115713转813 地址：成都市陕西街195号国栋中央商务大厦20楼B座
26	投标人对采购文件技术指标、参数，资质要求，评分办法以及其他采购需求提出的质疑	根据委托代理协议约定，向采购代理机构提出，并由采购代理机构按相关规定作出答复。 提出质疑时间：采购文件公告期限届满之日起七个工作日内一次性提出。 采购代理机构联系方式： 地址：成都市陕西街195号国栋中央商务大厦20楼B座 联系人：黄女士 联系电话：028-87088759、86115713转816
27	对采购过程和采购结果的询问和质疑	受理单位：四川宏捷招标代理有限公司 联系人：黄女士 联系电话：028-87088759、86115713转816。 地址：成都市陕西街195号国栋中央商务大厦20楼B座。 对采购过程提出质疑时间：为各采购程序环节结束之日起七个工作日内一次性提出。 对采购结果提出质疑时间：为中标结果公告期限届满之日起七个工作日内一次性提出。 注： 1、采购单位无正当理由不按照依法推荐的中标候选供应商顺序确定中标供应商，或者在评标委员会依法推荐的中标候选供应商以外确定中标供应商的质疑由采购单位受理。 2、根据《政府采购质疑和投诉办法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。
28	供应商投诉	投诉受理单位：四川省财政厅政府采购投诉处理中心 联系电话：028-86723581、028-86723539、028-86723553 地址：四川省成都市锦江区学道街26号
29	政府采购合同	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同

序号	应知事项	说明和要求
	公告备案	在四川政府采购网公告；政府采购合同签订之日起七个工作日内，将政府采购合同向本采购项目同级财政部门备案。
30	信用记录查询	根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，采购人/采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商在投标截止之日前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动（两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录）。
31	采购代理服务费用	根据委托代理协议约定，采购代理服务费按成本加合理利润的原则，参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号）收费标准下浮20%计取代理服务费。由采购项目中标人在领取中标通知书前一次性向采购代理机构支付采购代理服务费。 收款单位名称：四川宏捷招标代理有限公司 开户银行：中国工商银行股份有限公司成都青龙支行 账号：4402 2100 1900 7752 509
32	服务投诉受理	受理单位：四川宏捷招标代理有限公司 联系人：何先生 联系电话：028-87088759、86115713转805。 地址：成都市陕西街195号国栋中央商务大厦20楼B座。
33	声明承诺提醒	投标人投标文件中提供的各种声明和承诺应当真实有效，无效声明和承诺、虚假声明和承诺将由投标人自己承担由此带来的任何不利后果，虚假声明和承诺还将报告监管部门追究法律责任。
34	中小企业政府采购信用融资	根据《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》（川财采〔2018〕123号）文件要求，为助力解决政府采购中标、成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可根据四川政府采购网公示的银行及其“政采贷”产品，自行选择符合

序号	应知事项	说明和要求
		自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭中标（成交）通知书向银行提出贷款意向申请，并按照相关规定要求和贷款流程申请信用融资贷款。相关政策规定内容请在“四川政府采购网”查询。
35	备注	<p>1、招标文件中编制的内容前后有矛盾或不一致时，相关法律法规、规范性文件和强制性标准（认证）有专门规定的，以符合相关法律法规、规范性文件和强制性标准（认证）的为准；有时间先后顺序的，以时间在后的修改、澄清或补正文件为准；没有时间先后顺序的，以投标人须知附表为准。</p> <p>2、招标文件中如涉及企业资质、产品认证、人员执业资格等描述与国家最新要求不一致时以最新要求为准。</p>

## 二、总 则

### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

### 2. 有关定义

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是成都中医药大学。

2.2 “采购代理机构”系指根据采购人的委托依法办理招标事宜的采购机构。本次招标的采购代理机构是四川宏捷招标代理有限公司。

2.3 “招标采购单位”系指“采购人”和“采购代理机构”的统称。

2.4 “投标人”系指获取了招标文件拟参加投标和向采购人提供货物及相应服务的供应商。

2.5 本招标文件要求供应商提交的原件，是指原始件（即：资料生成时的原始形态，包括所加盖的印章、相关人员签字笔迹等均是原始印痕、印迹和笔迹。）

2.6 本招标文件所称“鲜章”，是指加盖的印章原始印痕（印迹），即把印章直接在纸页上盖出的印痕（印迹）。无特殊说明，本招标文件凡是要求“供应商盖章”的地方，均应加盖供应商的“行政公章”，不得使用专用印章（如合同章、税务专用章、投标专用章等）或下属单位印章代替。

2.7 本招标文件所称“书面形式”，是指合同书、信件、电报、电传、传真等可以有形地表现所载内容的形式，以及电子数据交换、电子邮件等能够有形地表现所载内容，并可以随时调取查用的数据电文，视为书面形式。

2.8 本招标文件各部分规定的期间以时、日、月、年计算。期间开始的时和日，不计算在期间内，而从次日开始计算。期间届满的最后一天是节假日的，以节假日后的第一日为期间届满的日期。

2.9 本招标文件各部分规定的“以上”、“以下”、“内”、“以内”，包括本数；所称的“不足”，不包括本数。

2.10 本招标文件各部分中“”系指适用本项目的要求，“”系指不适用本项目的要求。

### 3. 合格的投标人（实质性要求）

合格的投标人应具备以下条件：

- （1）本招标文件“投标邀请”第五条规定的条件；
- （2）遵守国家有关的法律、法规、规章和其他政策制度；
- （3）按照规定获取了招标文件。

#### 4. 合格的投标产品

4.1 参加政府采购所投标的产品，必须是合法生产厂家生产的合格产品，产品涉及到第三方知识产权的，必须是已依法获得了该知识产权，不得存在侵犯知识产权的问题。

4.2 若投标产品为需要安装软件才能正常工作的，投标人必须提供正版软件安装使用，不得安装使用盗版软件。

4.3 除非招标文件要求采购进口设备，否则只能用国内产品投标报价；招标文件中明确规定可以采购进口产品的，若因信息不对称等原因，国内产品的质量、技术和服务均能满足需求，按照公平竞争原则，可以参与采购竞争。

#### 5. 投标费用（实质性要求）

投标人参加投标的所有费用由投标人自行承担。

#### 6. 充分、公平竞争保障措施（实质性要求）

6.1 利害关系供应商处理。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动。

6.2 利害关系授权代表处理。两家以上的供应商不得在同一合同项下的采购项目中，委托同一个自然人、同一单位作为其授权代表，否则，其投标文件作为无效处理。

6.3 前期参与供应商处理。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。供应商为采购人、采购代理机构在确定采购需求、编制采购文件过程中提供咨询论证，其提供的咨询论证意见成为招标文件中规定的供应商资格条件、技术服务商务要求、评标因素和标准、政府采购合同等实质性内容条款的，视同为采购项目提供规范编制。

6.4 提供相同品牌产品处理。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目（包）中，多家投标人提供的部分或所有核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌。本次采购项目核心产品：**第1包：低温种子筛选箱等设备-三重检测高效液相色谱仪系统；第2包：自动微滴纳米颗粒生成系统等设备-微囊泡分析仪、高速压片机；第3包：超高效液相色谱仪等设备-超高效液相色谱仪。**

6.5 供应商实际控制人或者中高级管理人员，同时是采购代理机构工作人员，不得参与本项目政府采购活动。

6.6 供应商与采购代理机构存在关联关系，或者是采购代理机构的母公司或子公司，不得参加本项目政府采购活动。

6.7 回避。政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

本项目政府采购活动中需要依法回避的采购人员是指采购人内部负责采购项目的具体经办工作人员和直接分管采购项目的负责人，以及采购代理机构负责采购项目的具体经办工作人员和直接分管采购活动的负责人。本项目政府采购活动中需要依法回避的相关人员是指评审小组成员。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

### 三、招标文件

#### 7. 招标文件的构成

7.1 招标文件是供应商准备投标文件和参加投标的依据，同时也是评标的重要依据，具有准法律文件性质。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- (一) 投标邀请；
- (二) 投标人须知；
- (三) 投标文件格式；
- (四) 投标人和投标产品的资格、资质性及其他类似效力要求；
- (五) 投标人和投标产品应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料。
- (六) 招标项目技术、商务及其他要求；
- (七) 评标办法；
- (八) 合同主要条款。

7.2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。没有按照招标文件要求作出实质性响应的投标文件将被拒绝。



## 8. 招标文件的澄清和修改

8.1 在投标截止时间前，招标采购单位可以依法对招标文件进行澄清或者修改。

8.2 招标采购单位对已发出的招标文件进行澄清或者修改，应当以书面形式通知所有成功获取招标文件的供应商（需要纸质文件的供应商自行到采购代理机构处领取），同时在四川政府采购网发布更正公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，澄清或者修改的内容可能影响投标文件、资格预审申请文件编制的，采购人或者采购代理机构发布公告并书面通知供应商的时间，应当在投标截止时间至少 15 日前、提交资格预审申请文件截止时间至少 3 日前；不足上述时间的，应当顺延提交投标文件、资格预审申请文件的截止时间。

8.3 投标人应于投标截止时间前，在四川政府采购网查询本项目的更正公告，以保证其对招标文件做出正确的响应。投标人未按要求下载相关文件，或由于未及时关注更正公告的信息造成的后果，其责任由投标人自行负责。

更正通知将通过四川政府采购网发送至所有按照规定获取了招标文件的投标人，投标人应及时关注更正通知。投标人在收到相应更正通知后，以书面形式给予确认。如投标人未给予书面回复，则视为收到并认可该更正通知的内容。

8.4 投标人认为需要对招标文件进行澄清或者修改的，可以以书面形式向招标采购单位机构提出申请，但招标采购单位可以决定是否采纳投标人的申请事项。

## 9. 答疑会和现场考察

9.1 根据采购项目和具体情况，招标采购单位认为有必要，可以在招标文件提供期限截止后，组织所有已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。

9.2 供应商考察现场所发生的一切费用由供应商自己承担。

9.3 本项目不组织答疑会和现场考察。投标人如有需要，可自行前往现场考察，费用自理。

## 四、投标文件

### 10. 投标文件的语言（实质性要求）

10.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文（说明：供应商的法定代表人/单位负责人为外籍人士的，法定代表人/单位负责人的签字和护照除外）。投标文件中如附有外文资料，必须对主要部分翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面，否则，所提供的外文资料将可能被视为无效材料。

10.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。但不能故意错误翻译，涉嫌虚假响应的按照相关法律法规处理。

## 11. 计量单位（实质性要求）

除技术规格及要求中另有规定外，本采购项目投标均采用国家法定的计量单位。

## 12. 投标货币（实质性要求）

本次招标项目的投标均以人民币报价。

## 13. 联合体投标

13.1 两个以上供应商可以组成一个联合体投标，以一个投标人的身份投标（是否接受联合体以投标人须知前附表为准）。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

13.2 联合体各方之间应当签订联合体投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同联合体投标协议连同投标文件一并提交招标采购单位。

13.3 联合体应当确定其中一个单位为投标的全权代表，负责参加投标的一切事务，并承担投标及履约中应承担的全部责任与义务。

13.4 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

13.5 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

13.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

## 14. 知识产权（实质性要求）

14.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和技术（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

14.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

14.3 如投标人在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，应当提供开发接口和开发手册等技术资料，并提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

14.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

## 15. 投标文件的组成

投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件。投标人编写的投标文件应包

括下列部分：

**文件一：资格性投标文件（用于资格审查）**

具体内容详见“第五章 一、投标人资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料”

**文件二：响应性投标文件**

“响应性投标文件”包括但不限于以下内容：

**1、报价部分**

投标人按照招标文件要求填写的“开标一览表”及“分项报价明细表”。本次招标报价要求：

（1）投标人的报价是指投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

（2）投标人只允许有一个总报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

**2、技术部分**

投标人按照招标文件要求做出的技术应答，主要是针对招标项目的技术指标、参数做出的实质性响应和满足。投标人的技术应答应包括下列内容：

- （1）投标产品的品牌、型号、配置；
- （2）投标产品本身的技术指标和参数；
- （3）实施方案、售后服务方案；
- （4）投标产品技术参数表；
- （5）技术、服务要求应答表；
- （6）本项目管理、技术、售后技术人员情况表；
- （7）产品彩页资料；
- （8）产品工作环境条件；
- （9）产品验收标准和验收方法；
- （10）投标产品验收清单；
- （11）投标产品的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料（如有）；
- （12）投标人认为需要提供的文件和资料。

**3、商务部分**

投标人按照招标文件要求提供的有关证明材料及优惠承诺。包括以下内容：

- （1）投标函；
- （2）证明投标人业绩有关材料；
- （3）投标人基本情况表；
- （4）投标人承诺函；

- (5) 商务应答表；
- (6) 中小企业声明函(或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明文件)(如有)；
- (7) 投标人承诺给予招标采购单位的各种优惠条件(投标人不能以“赠送、赠予”等任何名义提供货物和服务以规避招标文件的约束。否则，投标人提供的投标文件将作为无效投标处理，即使中标也将取消中标资格)；
- (8) 其他投标人认为需要提供的文件和资料。

#### 4、其他部分

投标人按照招标文件要求作出的其他应答和承诺。

### 16. 投标文件格式

16.1 投标人应执行招标文件第三章的规定要求。

16.2 对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

### 17. 投标保证金（实质性要求）（本项目不涉及）

17.1 投标人投标时，必须以人民币提交招标文件规定数额的投标保证金，并作为其投标的一部分。

17.2 投标保证金交款方式：详见投标人须知前附表。

17.3 未中标人的投标保证金，将在中标通知书发出后5个工作日内全额退还。中标人的投标保证金，在合同签订后5个工作日内全额退还（注：①合同签订后2个工作日内，投标人应当将合同递交至采购代理机构。因投标人自身原因造成的保证金延迟退还或者投标人和采购代理机构书面协商可以延迟退还的，采购代理机构不承担相应责任；②供应商因涉嫌违法违规，按照规定应当不予退还保证金的，有关部门处理认定违法违规行为期间不计入退还保证金时限之内。）；

17.4 发生下列情形之一的，采购代理机构将不予退还投标人交纳的投标保证金：

- (1) 在招标文件规定的投标截止时间后撤回或撤销投标的；
- (2) 在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- (3) 中标后放弃中标、不领取或者不接收中标通知书的；
- (4) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同的；
- (5) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金的；
- (6) 投标人提供虚假资料的；
- (7) 投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为；
- (8) 招标文件规定的其他不予退还投标保证金的情形。

### 18. 投标有效期（实质性要求）

18.1 本项目投标有效期为投标截止时间届满后90天。投标人投标文件中必须载明投标有效期，投标文件中载明的投标有效期可以长于招标文件规定的期限，但不得短于招标文件规定的期限。否则，其投标文件将作为无效投标处理。

18.2 因不可抗力事件，采购人可于投标有效期届满之前与投标人协商延长投标有效期。投标人拒绝延长投标有效期的，不得再参与该项目后续采购活动，但由此给投标人造成的损失，采购人可以自主决定是否给予适当补偿。投标人同意延长投标有效期的，不能修改投标文件。

18.3 因采购人采购需求作出必要调整，采购人可于投标有效期届满之前与投标人协商延长投标有效期。投标人拒绝延长投标有效期的，不得再参与该项目后续采购活动，但由此给投标人造成的损失，采购人应当予以赔偿或者合理补偿。投标人同意延长投标有效期的，不能修改投标文件。

## 19. 投标文件的印制和签署

19.1 投标文件分为资格性投标文件和响应性投标文件两部分，且该两部分文件必须分别单独装订。资格性投标文件用于采购人或采购代理机构对本项目的资格审查，响应性投标文件用于评标委员会针对本项目资格审查以外的评审。

19.2 投标人应准备投标文件（含“资格性投标文件”和“响应性投标文件”）正本壹份、副本贰份（实质性要求）；以及用于开标唱标单独提交的“开标一览表”壹份（实质性要求）；“电子文档”壹份。投标文件的正本和副本应在其封面右上角清楚地标明“正本”或“副本”字样。若正本和副本有不一致的内容，以正本书面投标文件为准。

19.3（实质性要求）“开标一览表”及“分项报价明细表”应编制于响应性投标文件正副本内，如有遗漏，将视为无效投标。

19.4 投标文件的正本和副本均需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，并由投标人的法定代表人/单位负责人或其授权代表在规定签章处签字和盖章。投标文件副本可采用正本的复印件，电子文档用U盘或光盘制作，内容与正本一致。用于开标唱标单独提交的“开标一览表”应为原件。

19.5 投标文件的打印和书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须由投标人的法定代表人/单位负责人或其授权代表签字或盖个人印鉴。

19.6 投标文件正本和副本采用胶装方式装订成册。

19.7 投标文件应根据招标文件的要求签署、盖章。

19.8 除招标文件另有规定外，投标文件统一用A4幅面纸印制，并逐页编码。

## 20. 投标文件的密封和标注

20.1 投标人应在投标文件的正本和所有副本的封面上注明投标人名称、采购项目编号、采购项目名称、投标日期及分包号（如有分包）。

20.2 投标文件的正本、所有副本、招标文件要求单独提交的开标一览表、电子文档，应分别封装于不同的密封袋内（正、副本可按份分别封装）。密封袋上应分别标上“资格性投标文件”、“响应性投标文件”、“正本”、“副本”、“开标一览表”、

“电子文档”字样，并注明投标人名称、采购项目编号、采购项目名称、投标日期及分包号（如有分包）。

20.3 未密封的投标文件，采购人、采购代理机构将拒收或者在时间允许的范围内，要求供应商密封完善后接收。

## 21. 投标文件的递交

21.1 投标人应在招标文件规定的投标截止时间前，将投标文件按投标文件的规定密封后送达开标地点。投标截止时间以后送达的投标文件将被拒绝。

21.2 递交投标文件时，获取招标文件供应商名称和招标文件的文号、分包号应当与投标供应商名称和招标文件的文号、分包号一致。但是，投标文件实质内容获取招标文件供应商名称和招标文件的文号、分包号一致，只是封面文字错误的，可以在评标过程中当面予以澄清，以有效的澄清材料作为认定投标文件是否有效的依据。

21.3 本次招标不接受邮寄的投标文件。

## 22. 投标文件的修改和撤回

22.1 投标人在递交了投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但必须在规定的投标截止时间前，以书面形式通知采购代理机构。

22.2 投标人的修改书或撤回通知书，应由其法定代表人/单位负责人或授权代表签署并盖单位印章。修改书应按投标须知第 20 条的规定进行密封和标注，并在密封袋上标注“修改”字样。

22.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的投标文件做任何修改或撤回投标。

# 五、开标和中标

## 23. 开标

23.1 采购代理机构在招标文件规定的时间和地点组织公开开标，采购人、投标人须派代表参加并签到以证明其出席。

23.2 开标时，采购代理机构邀请有关监督管理部门对开标进行现场监督。

23.3 开标时，采购代理机构应让投标人对其投标文件的密封情况进行检查，经确认无误后，由招标工作人员将投标人单独递交的“开标一览表”当众拆封，并由唱标人员按照招标文件规定的内容进行宣读。

投标人法定代表人/单位负责人或其授权代表确认投标文件情况，仅限于确认其自己递交的投标文件的密封情况，不代表对其他投标人的投标文件的密封情况确认。投标人或者其推选的代表对其他投标人的投标文件密封情况有异议的，可以当场反映开标主持人或者现场监督人员，要求开标现场记录人员予以记录，并在评标时根据《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（财库〔2019〕38号）相关要求予以

认定处理，但不得干扰、阻挠开标工作的正常进行。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

23.4 开标时，“开标一览表”中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价计算的汇总金额不一致的，以单价计算的汇总金额为准；单价金额有明显小数点错误的，以总价为准，并修改单价。

23.5 投标文件中相关内容与“开标一览表”不一致的，以“开标一览表”为准。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

23.6 所有投标唱标完毕，如投标人代表对宣读的“开标一览表”上的内容有异议的，应在获得开标会主持人同意后当场提出。如确实属于唱标人员宣读错了的，经现场监督人员核实后，当场予以更正。

## 24. 开标程序

24.1 开标会主持人按照招标文件规定的开标时间宣布开标，按照规定要求主持开标会。开标将按以下程序进行：

(1) 宣布开标会开始。当众宣布参加开标会主持人、唱标人、会议记录人以及根据情况邀请的现场监督人等工作人员，根据“供应商签到表”宣布参加投标的供应商名单。

(2) 根据投标人或者其推选的代表对投标文件密封的检查结果，当众宣布投标文件的密封情况。

(3) 开标唱标。主持人宣布开标后，由现场工作人员按任意顺序对投标人的“开标一览表”当众进行拆封，由唱标人员宣读投标人名称、投标价格（价格折扣）或招标文件允许提供的备选投标方案和投标文件的其他主要内容。未宣读的投标价格（价格折扣）或招标文件允许提供的备选投标方案等实质内容，评标时不予承认。同时，做好开标记录。唱标人员在唱标过程中，如遇有字迹不清楚或有明显错误的，应即刻报告主持人，经现场核实后，主持人立即请投标人代表现场进行澄清或确认。唱标完毕后投标人或者其推选的代表需现场对开标记录进行签字确认，投标人或者其推选的代表对唱标内容有异议的，可以当场提出，并要求会议记录人在开标记录中予以记录，或者另行提供书面异议资料，不签字又不提出异议的，视同认可唱标内容和结果，且不得干扰、阻挠开（唱）标、评标工作。

(4) 宣布开标会结束。主持人宣布开标会结束。所有投标人代表应立即退场（招标文件要求有演示、介绍等的除外）。同时所有投标人应保持通讯设备的畅通，以方便在评标过程中评标委员会要求投标人对投标文件的必要澄清、说明和纠正。评标结果投标人在四川政府采购网上查询。

## 25. 开评标过程存档

开标和评标过程进行全过程电子监控，并将电子监控资料存储介质留存归档。

## 26. 评标情况公告

所有供应商投标文件资格性、符合性审查情况、采用综合评分法时的总得分和评标结果等将在四川政府采购网上采购结果公告栏中予以公告。

中标候选人供应商及其现任法定代表人/主要负责人若在中国裁判文书网 (<https://wenshu.court.gov.cn>) 显示其存在行贿犯罪记录的, 其投标文件无效, 并根据相关规定承担提供虚假材料谋取中标的责任。

## 27. 中标通知书

27.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据之一, 是合同的有效组成部分。

27.2 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后, 采购人改变中标结果, 或者中标人无正当理由放弃中标的, 应当承担相应的法律责任。

27.3 中标人的投标文件本应作为无效投标处理或者有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的, 采购代理机构在取得有权主体的认定以后, 有权宣布发出的中标通知书无效, 并收回发出的中标通知书(中标人也应当缴回), 依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

27.4 中标公告发出当日, 中标人应该到采购代理机构领取《中标通知书》, 中标人领取《中标通知书》时应提供法人授权书或单位介绍信、领取人身份证并留存复印件。

# 六、签订及履行合同和验收

## 28. 签订合同

28.1 中标人应在《中标通知书》发出之日起三十日内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因逾期未与采购人签订采购合同的, 将视为放弃中标, 取消其中标资格并将按相关规定进行处理。

28.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求, 作为签订合同的条件, 不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议, 所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

28.3 中标人因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃中标的, 采购人可以按中标候选人顺序将标授予下一个中标候选人, 以此类推。

28.4 中标人在合同签订之后二个工作日内, 将签订的合同(一份)送采购代理机构备档。

## 29. 合同分包(实质性要求)

29.1 若采购人允许投标人将项目非主体、非关键性工作交由他人完成投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的(是否允许分包以“投标人须知附表”规定为准), 应当在投标文件中载明分包承担主体, 分包承担主体应当具备相应



资质条件且不得再次分包。并且分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的一致。

分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

29.2 采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

29.3 中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

### **30. 合同转包（实质性要求）**

本采购项目严禁中标人将任何政府采购合同义务转包。本项目所称转包，是指中标人将政府采购合同义务转让给第三人，并退出现有政府采购合同当事人双方的权利义务关系，受让人（即第三人）成为政府采购合同的另一方当事人的行为。

中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同义务，将依法追究法律责任。

### **31. 补充合同**

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。该补充合同应当在原政府采购合同履行过程中，不得在原政府采购合同履行结束后，且采购货物、工程和服务的名称、价格、履约方式、验收标准等必须与原政府采购合同一致。

### **32. 履约保证金（实质性要求）（本项目不涉及）**

32.1 中标人应在合同签订之前交纳招标文件规定数额的履约保证金。（见“投标人须知附表”）

32.2 如果中标人在规定的合同签订时间内，没有按照招标文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标。

32.3 履约保证金退还方式及时间：中标人完成合同约定所有内容并经采购人验收合格，采购人接到中标人申请和交纳凭证资料文件后 10 日内无息退还至中标人。

32.4 履约保证金不予退还情形：

（1）中标人不履行与采购人订立的合同的，给采购人造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿；

（2）项目验收结果不合格的；

（3）其他违反国家相关法律法规的情形；

（4）招标文件中规定不予退还的情形。

32.5 履约保证金不予退还的，将按照有关规定上缴国库。逾期退还履约保证金

的，将依法承担法律责任。

### 33. 合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已签字盖章）之日起2个工作日内，将政府采购合同在四川政府采购网上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

### 34. 合同备案

采购人应当将政府采购合同副本自签订（双方当事人均已签字盖章）之日起七个工作日内通过四川政府采购网报同级财政部门备案。

### 35. 履行合同

35.1 中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

35.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》的有关规定进行处理。

### 36. 验收

36.1 中标人与采购人应严格按照政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求进行验收。

36.2 本项目在中标供应商通知服务履约完毕后进行验收。

36.3 项目验收结果合格的，中标人凭验收相关证明材料到采购人相关部门办理履约保证金的退付手续；验收结果不合格且拒不整改的，履约保证金将不予退还，也将不予支付采购资金，还可能上报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚。

### 37. 资金支付

37.1 采购人将按照政府采购合同规定，及时向中标供应商支付采购资金。

37.2 本项目采购资金支付方式为：详见招标文件第六章。

## 七、投标纪律要求

### 38. 投标人不得具有的情形

投标人参加投标不得有下列情形：

- （1）提供虚假材料谋取中标；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- （3）与招标采购单位、其他投标人恶意串通；
- （4）向招标采购单位、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- （5）在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判；

- (6) 中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- (7) 未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- (8) 将政府采购合同转包或者违规分包；
- (9) 提供假冒伪劣产品；
- (10) 擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- (11) 被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录；
- (12) 根据中国裁判文书网 (<https://wenshu.court.gov.cn>) 查询结果中标候选人供应商及其现任法定代表人/主要负责人有行贿犯罪记录；
- (13) 处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内；
- (14) 拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；
- (15) 法律法规规定的其他情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备（1）-（10）条情形之一的，同时将取消中标资格或者认定中标无效。

## 八、询问、质疑和投诉

询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《政府采购质疑和投诉办法》和四川省的有关规定办理（详细规定请在四川政府采购网政策法规模块查询）。《政府采购供应商投诉书范本》、《政府采购供应商质疑函范本》在中国政府采购网下载专区自行下载。

## 九、其他

本招标文件中所引用的相关法律制度规定，在政府采购中有变化的，按照变化后的相关法律制度规定执行。本章和第七章中“1. 总则、2. 评标方法、3. 评标程序”规定的内容条款，在本项目投标截止时间届满后，因相关法律制度规定的变化导致不符合相关法律制度规定的，直接按照变化后的相关法律制度规定执行，本招标文件不再做调整。

### 第三章 投标文件格式

一、本章所制投标文件格式，除格式中明确将该格式作为实质性要求的，一律不具有强制性。

二、本章所制投标文件格式有关表格中的备注栏，由投标人根据自身投标情况作解释性说明，不作为必填项。

三、本章所制投标文件格式中需要填写的相关内容事项，可能会与本采购项目无关，在不改变投标文件原义、不影响本项目采购需求的情况下，投标人可以不予填写，但应当注明。

## 一、封面

正本或副本

# 资格性投标文件 (或响应性投标文件)

采购项目编号：

采购项目名称：

包号：

投标人名称（加盖公章）：

投标日期： 年 月 日

## 二、投标函（实质性要求）

四川宏捷招标代理有限公司：

我方全面研究了“\_\_\_\_\_”项目（采购项目编号：\_\_\_\_\_）包号：\_\_招标文件，决定参加贵单位组织的本项目的投标。我方授权\_\_\_\_\_（姓名、职务）代表我方\_\_\_\_\_（投标人的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

一、我方自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物或服务，投标报价为人民币\_\_\_\_\_万元（大写：\_\_\_\_\_）。

二、一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务。

三、我方同意本次招标的投标有效期为投标截止时间届满后\_\_\_\_\_天。

四、我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的投标人的行为。

五、一旦我方中标，我方保证按照招标文件的规定向贵公司一次性支付采购代理服务费用。如因我方自身原因造成取消中标资格或自愿放弃中标资格的，我方已缴纳的采购代理服务费将不予退还，由此造成的损失由我方自行承担。

六、我方愿意提供贵单位可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：

通讯地址：

联系电话：

传 真：

投标日期：

### 三、法定代表人/单位负责人身份证明书（实质性要求）

（法定代表人/单位负责人姓名）在\_\_\_\_\_（投标人名称）处任\_\_\_\_\_（职务名称）职务，是\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人/单位负责人。

特此证明。

投标人名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）

日期：    年    月    日

注：上述证明文件在投标文件中须提供法定代表人/单位负责人身份证复印件（身份证两面均应复印）或护照复印件（投标人的法定代表人/单位负责人为外籍人士的，则提供护照复印件）。

#### 四、法定代表人/单位负责人授权书（实质性要求）

四川宏捷招标代理有限公司：

本授权声明：\_\_\_\_\_（投标人名称）\_\_\_\_\_（法定代表人/单位负责人姓名、职务）授权\_\_\_\_\_（被授权人姓名、职务）为我方“\_\_\_\_\_（采购项目名称）”（采购项目编号：\_\_\_\_\_）包号：\_\_投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

授权代表无权转让委托，特此声明。

法定代表人/单位负责人（签字或加盖个人名章）：

授权代表签字：

投标人名称（加盖公章）：

授权日期：

注：1、授权委托代理人参加投标适用。

2、投标人为法人单位时提供“法定代表人授权书”，投标人为其他组织时提供“单位负责人授权书”，投标人为自然人时提供“自然人身份证明材料”。

3、投标人须提供授权代表有效身份证明材料复印件，身份证明材料包括居民身份证（正、反面）或户口本或军官证或护照等。



## 五、承诺函

四川宏捷招标代理有限公司：

我单位作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

本单位对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人印章）：

投标日期：        年    月    日

## 六、开标一览表

包号：

序号	标的名称	制造商家及规格型号	品牌	产地	数量	单位	交货时间	投标单价 (万元)	投标总价 (万元)	是否属于进口产品 (是/否)	备注
报价合计		人民币：_____万元（大写：_____）									

注：1、报价应是最终用户验收合格后的总价，包括但不限于包装、运输、安装调试、保险、风险、所有税费、验收合格交付使用及保修期内保修服务与备用物件和招标文件规定的其它全部费用。

2、“报价合计”与“投标函”中“投标报价”一致；

3、“开标一览表”中“报价合计”应与“分项报价明细表”中“分项报价合计”相等。

4、投标人可根据需要自行增加表格进行报价。

5、投标人应在“是否属于进口产品”栏如实标明所投产品是否属于进口产品，招标文件中未明确“允许进口产品参与投标”的，投标人以进口产品进行报价的，将视为无效投标。

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：

投标日期：    年    月    日

## 七、分项报价明细表

包号：

序号	标的名称	制造商家	规格型号	品牌	产地	单位	数量	单价	金额	是否属于进口产品 (是/	备注
报价合计		人民币：_____万元（大写：_____）									

- 注：1、投标人应按“分项报价明细表”的格式详细报出各个组成部分的报价；
- 2、“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。
- 3、投标人应在“是否属于进口产品”栏如实标明所投产品是否属于进口产品，招标文件中未明确“允许进口产品参与投标”的，投标人以进口产品进行报价的，将视为无效投标。

投标人名称（加盖公章）：  
 法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：  
 投标日期：        年    月    日

## 八、商务应答表

包号：

序号	招标商务要求	投标应答	说明

注：投标人根据招标文件“第六章”“四、商务要求”中的要求据实填写，不得虚假填写，虚假响应的，其投标文件无效并按规定追究其相关责任。

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：

投标日期：    年    月    日

## 九、投标人基本情况表

包号：

投标人名称					
注册地址				邮政编码	
联系方式	联系人		电话		
	传真		网址		
组织结构					
法定代表人/ 单位负责人	姓名		技术职称		电话
技术负责人	姓名		技术职称		电话
成立时间	员工总人数：				
企业资质等级			其中	高级职称人员	
营业执照号				中级职称人员	
注册资金				初级职称人员	
开户银行				技工	
账号					
经营范围					
投资参股的关 联企业情况	(如有, 应当详细列明投资参股企业名称、投资参股份额、业务范围等)				
备注					

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：

投标日期：        年        月        日

## 十、投标人承诺函（实质性要求）

四川宏捷招标代理有限公司：

本公司参加“\_\_\_\_\_（采购项目名称）（采购项目编号：\_\_\_\_\_）”包号：的采购活动，作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、我方完全接受和满足本项目招标文件第二章中规定的全部实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

二、参加本次采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

三、参加本次采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一单位作为代理人的行为。

四、我单位及其现任法定代表人/主要负责人（填写“具有”或“不具有”）行贿犯罪记录。

五、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

六、如本项目评标过程中需要提供样品，则我单位提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我单位对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我单位愿意承担相应不利后果。

七、我方保证在本项目使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由我方承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。如我方在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，提供开发接口和开发手册等技术资料，并提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。如我方在项目实施过程中采用非自有的知识产权，则在报价中已包括合法获取该知识产权的相关费用。

八、法律、行政法规、强制性标准（认证）、政府采购政策、主管部门规范性文件对供应商或采购产品有强制性要求的，除了采购文件明确要求符合相关强制性要求并提供证明材料的条件外，我公司承诺其他所有条件完全满足法律、行政法规、强制性标准（认证）、政府采购政策和主管部门规范性文件的强制性要求。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：

投标日期：

## 十一、投标产品技术参数表

包号：

序号	标的名称	招标文件要求	投标产品技术参数	说明

注：1、投标人根据招标文件“第六章”“二、采购项目清单”中“技术指标及配置要求”的要求据实填写，不得虚假填写，虚假响应的，其投标文件无效并按规定追究其相关责任。若招标文件中采购的产品属于品目清单强制采购范围的，投标人须写明本次响应的政府强制采购的节能产品的制造商家及规格型号、品牌，提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件并加盖供应商公章（鲜章）。

2、若招标文件中明确要求提供相应证明材料的，则投标人不仅应在本表中应答，还应按要求提供证明材料。

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：

投标日期：    年    月    日



## 十二、投标产品验收清单

包号：

序号	货物名称	主要配置（部件） 品名、规格型号	产地	数量	单价 （元）	金额 （元）	备注

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：

投标日期： 年 月 日

### 十三、技术、服务要求应答表

包号：

序号	招标文件要求	投标文件的应答	备注
1			
2			
3			
4			
5			
...	...	...	...

注：1、投标人根据招标文件“第六章”“三、技术、服务要求”中的要求据实填写，不得虚假填写，虚假响应的，其投标文件无效并按规定追究其相关责任。

2、若招标文件中明确要求提供相应证明材料的，则投标人不仅应在本表中应答，还应按要求提供证明材料。

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：

投标日期：       年       月       日

#### 十四、本项目管理、技术、售后技术人员情况表

包号：

类别	职务	姓名	职称	常住地	资格证明（附复印件）			
					证书名称	级别	证号	专业
管 理 人 员								
技 术 人 员								
售 后 人 员								

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：

投标日期：        年    月    日

## 十五、投标人业绩一览表

包号：

年份	用户名称	项目名称	完成时间	合同金额	完成项目质量	备注
合 计						

注：投标人（仅限于投标人自己实施的）以上业绩需提供有关书面证明材料。“合同金额”需提供合同复印件或其他要求的证明材料。

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：

投标日期：       年    月    日

## 十六、中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加（单位名称）的（采购项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（招标文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（招标文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）、《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》规定的划分标准为中、小、微型企业适用。

3、投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

4、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额（监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件）。

5、符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。非企业不提供本《中小企业声明函》。

6、本声明函应据实填写，投标人应按招标文件规定提供，否则不予认定。投标人若虚假响应/声明，已中标的取消其中标资格并对因此造成的损失承担全部责任。

## 十七、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_（采购单位名称）单位的\_\_\_\_\_（采购项目名称）项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：

日期：        年    月    日

注：1、若投标人为残疾人福利单位需提供本声明函，未提供视为放弃优惠政策，并不影响投标文件的有效性。投标人应据实填写，若虚假响应/声明，已中标的取消其中标资格并对因此造成的损失承担全部责任。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

## 第四章 投标人和投标产品的资格、资质性及其他类似效力要求

### 一、投标人资格、资质性及其他类似效力要求

#### （一）资格、资质性要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：
  - （1）具有独立承担民事责任的能力；
  - （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
  - （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
  - （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
  - （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
  - （6）法律、行政法规规定的其他条件。
- 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无。
- 3、本项目的特定资格要求：无。

#### （二）其他类似效力要求：

- 1、参加本次采购活动的投标人代表证明材料。
- 2、按照规定获取了招标文件。
- 3、列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商不得参加本项目的采购活动。

### 二、投标产品的资格、资质性及其他类似效力要求

#### （一）资格、资质性要求：

根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，依据品目清单和认证证书实施政府强制采购。本项目采购的产品属于品目清单范围的，依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证信息，对通过认证的产品实施政府强制采购。

《节能产品政府采购品目清单》中所列产品包括政府强制采购的节能产品。其中，台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品（节能产品政府采购清单中具体品目以“★”标注）。

#### （二）其他类似效力要求：无

注：1、重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

2、本项目确定供应商重大违法记录中较大数额罚款的金额标准是指：因违法经营受到 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定。



## 第五章 投标人和投标产品应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料

### • 一、投标人资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料

#### （一）资格、资质性要求相关证明材料：

1、具有独立承担民事责任的能力；（如投标人为企业法人，提供有效的“营业执照”复印件；如投标人为事业单位法人，提供有效的“事业单位法人证书”复印件；如投标人为其他组织，提供有效的“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”等证明材料复印件；如投标人为自然人，提供有效的身份证明复印件。）

注：若以分支机构（分公司）为投标人参加政府采购活动，应提供其所属机构组织（总公司）给予的授权证明材料。

2、具有良好的商业信誉证明材料；（提供承诺函，格式详见第三章“承诺函”）

3、具有健全的财务会计制度的证明材料；{①提供投标人2021年度或2022年度财务报表复印件【新成立的公司（成立时间至开标时间为止不足一年）需提供成立后任意时段的财务报表复印件（可为投标人或第三方出具）；企业法人至少应提供：资产负债表、利润表和现金流量表；事业法人至少应提供资产负债表；其他组织和自然人应提供银行出具的资信证明材料】；②或提供健全的财务会计制度的承诺函（格式详见第三章“承诺函”）}

4、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供承诺函，格式详见第三章“承诺函”）

5、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；{①提供投标人2023年1月至今任意1个月的纳税证明和社保缴纳证明【依法免税的投标人，应提供相应文件证明其依法免税（可提供依法免税的承诺函，格式自拟）】；②或提供具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函（格式详见第三章“承诺函”）}

6、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；（提供承诺函，格式详见第三章“承诺函”；成立不足三年的，从成立之日起计算。）

7、符合法律、行政法规规定的其他条件；（提供承诺函，格式详见第三章“承诺函”）

#### （二）其他类似效力要求相关证明材料：

1、法定代表人/单位负责人身份证明书原件及有效身份证明材料复印件；（格式详见第三章）

2、法定代表人/单位负责人授权委托书及授权代表有效身份证明材料复印件（注：①法定代表人/单位负责人授权委托书原件需加盖公章；②投标文件均由其法定代表人/单位负责人签字的且法定代表人/单位负责人本人参与投标的，则无需提供）；（格

式详见第三章)

3、按照规定获取招标文件的证明材料；(由采购代理机构提供，投标人在投标文件中无需提供。)

4、列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商不得参加本项目的采购活动。{采购人/采购代理机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”网站(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询供应商在投标截止之日前的信用记录并保存信用记录结果网页截图。[两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。]}(投标人在投标文件中无须提供。)

## 二、投标产品的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料

(一) 资格、资质性要求相关证明材料：本项目采购的产品(第3包：超高效液相色谱仪等设备-荧光定量PCR仪中“数据处理工作站及系统”)属于品目清单强制采购范围的，投标人应当在投标文件中提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件并加盖供应商公章(鲜章)，否则其投标文件按无效处理。

(二) 其他类似效力要求相关证明材料：无

注：1、以上要求投标人提供的证明文件复印件必须加盖投标人印章(公章)，复印件必须清晰、有效、完整。

2、本章中(一、投标人资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料)审查工作由采购人或采购代理机构依法对投标人的资格进行审查，审查工作结束后，出具书面资格性审查结果，根据审查结果决定是否开展评标委员会评审工作。

3、投标人应对其所提供的资格证明材料来源的合法性、真实性负责。

4、投标产品的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料(如有)应按招标文件规定提供。

## 第六章 招标项目技术、商务及其他要求

### 一、项目概况

#### 1、项目概述

省一流中药学科研平台建设项目，本次采购共分 3 个包。

#### 2、标的名称及所属行业

包号	序号	标的名称	所属行业	是否允许进口产品参与投标	是否为核心产品
1	1	低温种子筛选箱	工业	否	
	2	智能光照培养箱	工业	否	
	3	三重检测高效液相色谱仪系统	工业	否	是
	4	多功能酶标分析仪	工业	否	
	5	WB 显影仪	工业	否	
	6	大容量冷冻离心机	工业	否	
	7	植物活体转化系统	工业	否	
	8	光纤式植物叶绿素含量测量仪	工业	否	
	9	超声细胞破碎仪	工业	否	
	10	电子天平 1	工业	否	
	11	电子天平 2	工业	否	
2	1	自动微滴纳米颗粒生成系统	工业	否	
	2	微囊泡分析仪	工业	否	是
	3	倒置荧光显微镜	工业	否	
	4	红外热像仪	工业	否	
	5	多模光纤耦合红光半导体激光器	工业	否	
	6	均质乳化机	工业	否	
	7	数字注射泵	工业	否	
	8	微波真空干燥机	工业	否	
	9	高速压片机	工业	否	是
	10	实验室小型干法制粒机(压造粒机)	工业	否	

3	1	超高效液相色谱仪	工业	否	是
	2	自动机械搅拌不锈钢液体发酵罐系统	工业	否	
	3	WB 化学发光成像系统	工业	否	
	4	透皮扩散仪	工业	否	
	5	微流控制备系统	工业	否	
	6	微波消解仪	工业	否	
	7	荧光定量 PCR 仪	工业	否	
	8	全自动免疫组化仪	工业	否	
	9	全自动鼠尾压测量系统	工业	否	
	10	全封闭生物组织脱水机	工业	否	
	11	冷冻包埋机	工业	否	
	12	半自动石蜡切片机	工业	否	
	13	冷冻切片机	工业	否	
	14	化学发光成像仪	工业	否	

注：上表中“所属行业”系指“《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号文件）、《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》附表：统计上大中小微型企业划分标准”规定的中小企业划型标准所属行业。

## 二、项目要求

### 第 1 包：低温种子筛选箱等设备

#### （一）项目采购清单

序号	标的名称	技术指标及配置要求	数量 (单位)	单价限价 (万元)
1	低温种子筛选箱	<p>★一、产品配置：</p> <p>1. 主机 1 台；</p> <p>2. 隔板三层。</p> <p>二、设备主要用途：用于植物的生长和组织培养，种子发芽、育苗、微生物的培养试验；昆虫</p>	2 台	8

	<p>小动物的饲养，提供了精准的恒温恒湿及模拟光照的实验条件。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求：</b></p> <p>▲1. 有触摸屏且触摸屏尺寸<math>\geq 4.0</math>寸；</p> <p>▲2. 具有可编程控制模式：按北京时间同步设定白天黑夜时间，一天至少可分 1-12 组工作时间控制温度、湿度、光照强度参数值（提供投标产品厂家公开发布的技术白皮书或技术资料或官网截图证明并加盖投标人公章）；</p> <p>3. 同一平面光照均匀可控，每个空间光照相互不干扰，光照精度<math>&lt; 50LX</math>；</p> <p>4. 采用全光谱冷光源植物光照；确保提供高效的光源。光照由多个 LED 灯组成的顶部照明单元适合培养多种成熟度的植物；高效的生长面积与占地面积比；光照强度可灵活转变；顶置 LED 光，垂直光照，适合动植物生长需要；</p> <p>▲5. 外壳采用不锈钢，防指纹表面处理，内胆为镜面不锈钢；层架高度可调；层架可直接向外抽取；箱体为整体发泡，保温层<math>&gt; 5CM</math>，坚固耐用；采进口恩布拉科或斯科普压缩机；</p> <p>★6. 光谱结构组成：具有远红光（波长 730-750nm），红光（波长 620-660nm），绿光（波长 530-560nm），蓝光（波长 460-490nm）；光强各自可自由调节，互不干扰。拒绝不可调节；</p> <p>7. 单板 LED 模块功率<math>\leq 100W</math>，光照板尺寸<math>\geq 47*38cm</math>，拒绝灯管式光源；LED 模块电压低于 36V，拒绝 220V 通入确定安全；</p> <p>8. 节能全光谱 LED 平面式光照板，每块板由<math>\geq 500</math>颗 LED 灯组成，每个芯片<math>\leq 0.2W</math>，采用台湾晶元芯片，使用寿命<math>&gt; 20000</math>小时。采用大密度低功率，有利光照均匀，产热小。拒绝大功率 LED 芯片，不利于降温；</p> <p>9. 箱体内置新风系统，新风通过过滤器送入培养箱，新风换气量<math>\geq 2m^3/h</math>；保证植物动物生</p>		
--	---	--	--

		<p>长；</p> <p>▲10. 光源强度至少达到 65000LX，满足无级可调；</p> <p>11. 光源和箱体使用寿命长，LED 寿命 &gt; 20000 小时；</p> <p>12. 超声波加湿，加湿器内置培养箱风道内，减少占地面积，拒绝外置加湿器；加湿器使用寿命 &gt; 3000 小时；加湿器水桶 &gt; 30L，每次加水可用 20 天以上，拒绝小桶 2-5 天要加水；</p> <p>13. 容积 ≥ 1000L，外形尺寸为 1210*743*1940mm（±3%），工作室尺寸为 1150*650*1300mm（±3%）；</p> <p>▲14. 温控范围：最低温度 ≤ -8℃，最高温度 ≥ 45℃，温控精度为 ±0.5℃。（提供投标产品厂家公开发布的技术白皮书或技术资料或官网截图证明并加盖投标人公章）；</p> <p>▲15. 培养箱具有门加热功能，拒绝门产生水珠（提供投标产品厂家公开发布的技术白皮书或技术资料或官网截图证明并加盖投标人公章）；</p> <p>▲16. 湿度控制范围：50-95%RH；湿度控制精度：±5-7%RH；</p> <p>17. 垂直光照，适合动植物生长需要；</p> <p>▲18. 具备 USB 接口，可直接存储数据到移动盘，同时培养箱可储存 ≥ 10 万个数据。控制器界面可生成历史曲线数据，可方便用户查询（提供投标产品厂家公开发布的技术白皮书或技术资料或官网截图证明并加盖投标人公章）。</p> <p><b>四、培训要求：</b></p> <p>1. 由中标人或生产厂家负责到校安装调试，定期维护终身维修；</p> <p>2. 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人以上；</p> <p>3. 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。</p>		
2	智能	★一、产品配置：	2 套	2.98

	光照培养箱	<p>1. 主机 1 台；</p> <p>2. 电源线 1 根；</p> <p>3. 说明书 1 份。</p> <p><b>二、设备主要用途：</b>智能恒温光照培养箱，带智能控制系统，可为植物生长、种子发芽等提供理想的恒温光照环境；配置 LED 生长灯，光照强度更均匀，不会产生热量，有利于植物生长。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求：</b></p> <p>▲1. 控制时段 ≤100 个；</p> <p>▲2. 具备紫外杀菌功能；</p> <p>3. 直观显示北京时间，时段剩余时间，箱内温度值及室外温度；</p> <p>4. 具有超温保护功能，可设置内胆保护温度，高于内胆保护温度软硬件自动切断电源，保护测试样品；</p> <p>▲5. 容积：≥1000L；</p> <p>★6. 控温范围，0-50℃；温度波动度，±0.5℃；</p> <p>▲7. 光照度：0-8000LUX 。</p> <p><b>四、培训要求：</b></p> <p>1. 由中标人或生产厂家负责到校安装调试，定期维护终身维修；</p> <p>2. 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人以上；</p> <p>3. 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。</p>		
3	三重检测高效液相色谱仪系统	<p>★一、产品配置：</p> <p>1. 输液泵 两套；</p> <p>2. 梯度混合器 一套；</p> <p>3. 真空脱气机 一套；</p> <p>4. 自动进样器 一套；</p> <p>5. 柱温箱 一套；</p> <p>6. 示差折光检测器 一套；</p> <p>7. 紫外检测器 一套；</p> <p>8. 蒸发光散射检测器 一套；</p>	1 套	58

	<p>9. 独立控制系统一套；</p> <p>10. 软件工作站 一套；</p> <p>11. 图形处理设备和图文输出设备 各一套；</p> <p><b>二、设备主要用途：</b></p> <p>用于样品中聚合物、糖、有机酸和甘油三酸酯的分析与检测；</p> <p>用于样品中人参皂苷、黄芪甲苷等的分析与检测；</p> <p>用于样品中药物有效物质，药物杂质以及药物合成成分的分析与检测。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求：</b></p> <p><b>1. 操作环境</b></p> <p>1.1 工作电压：220V ±10%，单相；</p> <p>1.2 工作温度：4-35℃；</p> <p>1.3 相对湿度：小于 80%。</p> <p><b>2. 液相色谱部分</b></p> <p><b>2.1 在线脱气机：</b></p> <p>2.1.1 单套真空脱气流路数：≥5 路；</p> <p>2.1.2 最大操作流速≥10 mL/min。</p> <p><b>2.2 泵系统：</b></p> <p>2.2.1 泵型：微体积双柱塞往复并联泵；</p> <p>▲2.2.2 流速范围：0.0001-10.0000ml/min；</p> <p>2.2.3 流速精确度：≤0.06%；</p> <p>▲2.2.4 工作压力：最大耐压≥66Mpa（提供投标产品厂家公开发布的技术白皮书或技术资料或官网截图证明并加盖投标人公章）</p> <p>2.2.5 梯度组成范围：0.0-100.0%，0.1%步进；</p> <p>2.2.6 梯度混合精度：≤0.1%RSD；</p> <p>2.2.7 安全机制：高压、低压报警、漏液报警等；</p> <p>2.2.8 时间程序：流量、压力、事件、LOOP（程序反复）、10 文件、合计 320 段；</p> <p>▲2.2.9 输液模式：恒定流速输液、恒定压力输液（可通过工作站实现切换）；</p> <p>▲2.2.10 独立控制面板：可脱离工作站独立操</p>	
--	---	--



	<p>作；</p> <p>2.2.11 混合器控温：可实现流动相快速混合；</p> <p>★2.2.12 梯度模式：二元高压，要求独立两台输液泵而非二元一体泵。</p> <p><b>2.3 自动进样器：</b></p> <p>2.3.1 进样方式：全量进样，环进样；</p> <p>2.3.2 进样量设定范围：0.1 μL-100 μL；</p> <p>★2.3.3 样品瓶数目：≥100 个 1.5mL 样品瓶；</p> <p>2.3.4 进样精度：≤0.2%RSD；</p> <p>2.3.5 进样量准确度：1%以下；</p> <p>2.3.6 交叉污染：≤ 0.0025%（典型值）；</p> <p>▲2.3.7 进样速度：至少满足 10 秒内可完成 10 μL 进样（提供投标产品厂家公开发布的技术白皮书或技术资料或官网截图证明并加盖投标人公章）；</p> <p>2.3.8 进样针清洗：在进样前后任意设定；内壁/外壁清洗功能；清洗液有在线自动脱气；</p> <p>2.3.9 进样线性：&gt;0.999；</p> <p>2.3.10 使用 pH 范围：pH1-pH14；</p> <p>▲2.3.11 独立控制面板：可脱离工作站独立操作。</p> <p><b>2.4 柱温箱：</b></p> <p>2.4.1 容量：可放置 4.6x 250mm 的色谱 3 根以上；</p> <p>▲2.4.2 温度控制范围：可精确保持低于室内温度 10℃到 85℃范围内的温度恒定；</p> <p>▲2.4.3 控温方式：空气循环控温；</p> <p>2.4.4 温度稳定性：±0.1℃；</p> <p><b>2.5 示差折光检测器：</b></p> <p>2.5.1 折射率测量范围：1-1.75RIU；</p> <p>2.5.2 噪音：&lt;2.5×10<sup>-9</sup>RIU；</p> <p>2.5.3 漂移：&lt;1×10<sup>-7</sup>RIU/h；</p> <p>2.5.4 零位调整：自动归零，手动归零，精细调零；</p> <p>2.5.5 最大流量范围：≥20mL/min；</p> <p>2.5.6 池温控制范围：30-60℃；</p>	
--	--	--

	<p>2.5.7 操作温度范围：4-35℃；</p> <p>▲2.5.8 示差折光检测器和液相为同一个品牌。</p> <p><b>2.6 双波长紫外检测器：</b></p> <p>▲2.6.1 波长范围：190—700nm 或更宽，可实时双波长模式。波长准确度：&lt;1nm；波长精密度：&lt; 0.1nm；</p> <p>▲2.6.2 波长校正：使用氙灯和低压汞灯特征线（包括紫外区）；</p> <p>2.6.3 波长重现性：±0.1nm；</p> <p>2.6.4 噪音（AU）：±0.25×10<sup>-5</sup>；</p> <p>2.6.5 漂移：0.3×10<sup>-4</sup>AU/h；</p> <p>2.6.6 采样频率：≥100Hz；</p> <p>2.6.7 检测池长：≥10mm；</p> <p>▲2.6.8 流通池温控：9 - 50℃（提供品牌软件控制界面图片证明）。</p> <p><b>2.7 蒸发光散射检测器：</b></p> <p>▲2.7.1 蒸发光散射检测器和液相为同一个品牌；</p> <p>2.7.2 温度范围：0-130℃；</p> <p>2.7.3 光源：650nm 半导体激光器；</p> <p>2.7.4 定量重复性：RSD6≤3.0%；</p> <p>2.7.5 定性重复性：RSD6≤5.0%。</p> <p><b>2.8 系统控制器：</b></p> <p>▲2.8.1 系统控制器为独立单元，非集成；</p> <p>▲2.8.2 独立控制面板：可脱离工作站独立操作。</p> <p><b>3. 色谱工作站</b></p> <p>3.1 操作界面，方便友好，易于使用，工作站基于 windows 10 系统，数据传输基于主流的网络协议，确保数据真实可靠，符合 cGMP 标准；</p> <p>3.2 可以使用同一厂家工作站控制所有可扩展部件（包括输液泵、检测器等），进行数据采集和分析处理；</p> <p>3.3 数据以数据库形式存储，含完整的审计追踪、分级权限功能。</p>	
--	--	--

		<p><b>四、培训要求：</b></p> <p>▲1. 生产厂家或中标人应具有专门负责液相色谱的常驻维修工程师和应用工程师，一年两次上门方便应用支持或仪器检修保养；</p> <p>2. 安装验收期间，生产厂家或中标人对用户进行现场培训，培训内容包括仪器操作、日常维护等；</p> <p>3. 生产厂家或中标人针对每台仪器提供1个培训名额参加厂家举办的集中培训。</p>		
4	多功能酶标分析仪	<p><b>★一、产品配置：</b></p> <p>1. 主机一套（四光栅+滤光片，含吸收光(Abs)、荧光强度(FL)、化学发光(Lum)、时间分辨荧光(TRF)、荧光偏振(FP)、荧光共振能量转移(FRET)、均相时间分辨荧光(HTRF)、时间分辨荧光共振能量转移(TR-FRET)、生物发光共振能量转移(BRET)、Western Blot 模块)</p> <p>2. 专业分析和控制软件一套；</p> <p>3. 使用手册一套。</p> <p><b>二、设备主要用途：</b></p> <p>应用于 DNA, RNA 及蛋白定量、PicoGreen/NanoOrange/Bradford 实验</p> <p>ELISA/EIA 检测、磷酸酶、激酶、蛋白酶的检测、微生物生长/MIC、IC50/LD50、细胞活力、细胞毒性、细胞增殖、脂肪酸传递、ADME、细菌内毒素检测、报告基因检测、Caspase-3 和蛋白酶实验、CatchPoint cAMP、细胞因子检测；</p> <p>用于动力学检测；</p> <p>用于酶学检测和动力学 ELISA 检测等。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求：</b></p> <p>▲1. 检测类型：微孔板，24 孔或 64 孔超微量检测板（2 μl 或 4 μl）、比色皿（需适配器）</p> <p>2. 支持板型：6-384 板板</p> <p>▲3. 应用范围：四光栅+滤光片：吸收光(Abs)、荧光强度(FL)、化学发光(Lum)、时间分辨荧光(TRF)、荧光偏振(FP)、荧光共振能量转</p>	1 套	45

	<p>移 (FRET)、均相时间分辨荧光 (HTRF)、时间分辨荧光共振能量转移 (TR-FRET)、生物发光共振能量转移 (BRET)、Western Blot</p> <p>4. 光源: 高能氙闪灯光</p> <p>▲5. 温度控制: 室温+5°C-66°C</p> <p>6. 温度均一性: <math>\pm 0.75^{\circ} \text{C}</math></p> <p>7. 温度准确度: <math>\pm 1^{\circ} \text{C}</math></p> <p>8. 震荡方式: 线性、圆周、双圆周 (强度和速度可调)</p> <p>▲9. 检测器: -5°C 制冷 PMT (提供彩页证明文件)</p> <p>10. 检测模式: 终点法 (所有模式), 动力学 (所有模式), 全波长扫描 (吸收光、荧光、化学发光、时间分辨荧光), 区域扫描 (可达 20X20 密度/孔)</p> <p>11. 电脑连接方式: 网线 (直接接入局域网), 允许一台工作站控制多台仪器, 同时数据可以存入网络中的任何终端电脑, 进行数据共享和分析</p> <p><b>12. 吸收光:</b></p> <p>▲12.1 波长范围: 230nm-1000nm, 1nm 可调; 波长带宽: 4.0nm; 波长准确度: <math>\pm 2.0\text{nm}</math>; 波长重复性: <math>\pm 1\text{nm}</math>; 光度量范围: 0-4.0 (OD); 分光检测分辨率: : 0.0010D; 测定准确度: <math>&lt; \pm 0.0100\text{D} \pm 1.0\%</math>, 0-3.00D;</p> <p>12.2 测定精确度: <math>&lt; \pm 0.0030\text{D} \pm 1.0\%</math>, 0-3.00D</p> <p>12.3 杂散光: <math>&lt; 0.05\% @ 260\text{nm}, 280\text{nm}</math></p> <p>12.4 光程校正技术: 配有专利 PathCheck 光径传感器技术, 可以将实测的光密度值校正为 1cm 光径下的吸光度值, 使对微孔板的测读达到分光光度计的精度, 校正结果不随温度变化而变化</p> <p><b>13. 荧光强度:</b></p> <p>13.1 荧光检测支持: 微孔板顶部及底部检测</p> <p>13.2 波长范围: 250nm—850nm, 1nm 可调</p> <p>13.3 带宽: (EX) 15nm; (EM) 25nm</p> <p>13.4 动态学范围: <math>&gt; 6</math> 个数量级</p>	
--	---	--

	<p>▲13.5 灵敏度(光栅): &lt;1pM 荧光素, 96 孔板顶读; &lt;2pM 荧光素, 96 孔板底读; &lt; 1pM 荧光素, 384 孔板顶读; &lt;2.5pM 荧光素, 384 孔板底读; 灵敏度(滤光片): &lt;0.3pM 荧光素, 96 孔板顶读; &lt;2pM 荧光素, 96 孔板底读&lt;0.5pM 荧光素, 384 孔板顶读; &lt;2.5pM 荧光素, 384 孔板底读</p> <p>▲14. 化学发光: 化学发光检测支持: 微孔板顶部检测、微孔板底部检测; 波长范围: 300nm—850nm, 1nm 可调; 灵敏度(闪光): &lt;20amol ATP Promega ENLITEN 庐 ATP Assay System ; 孔间干扰: &lt;0.1%, 白色 96 和&lt;0.2%, 白色 384 孔板。</p> <p><b>15. 时间分辨荧光:</b></p> <p>15.1 波长范围: 250–850nm</p> <p>15.2 动态学范围: &gt;5 个数量级</p> <p>15.3 检测灵敏度: 10fM 钙元素, 96 孔板或 384 孔板</p> <p><b>16. 荧光偏振:</b></p> <p>16.1 波长范围: 300–750nm;</p> <p>16.2 检测下限: 滤光片&lt;1mP 标准偏差 (1nM 荧光素, 96 孔板) 光栅&lt;2mP 标准偏差 (10nM 荧光素, 96 孔板)</p> <p><b>17. 机器臂兼容性: 兼容</b></p> <p>▲18. 近场芯片感应通讯和身份识别功能(NFC), 配备用户身份识别卡, 内置感应芯片, 使用前用户只需进行识别卡扫描, 仪器即会自动识别用户身份, 进入到该用户的个性化界面, 调出所有此用户账户下的已建立的程序, 然后点击运行即可, 达到无纸化化的仪器登记使用管理。</p> <p><b>19. 仪器主机 USB 插口可数据输出: 支持</b></p> <p>▲20. 仪器主机面板具有嵌入式大屏幕触摸屏: 支持 (提供主机面板嵌入式大屏幕图片证明)</p> <p>21. 无需电脑, 直接使用在线触屏, 即可进行程序、参数设置、读板、存储数据 (至 USB 或网络路径)、数据展示和浏览; 同时机器内置培训视</p>	
--	--	--

		<p>频可在线可调用观看；</p> <p><b>22. 注射器模块：</b></p> <p>22.1 支持的模式：ABS, FI 和 Lumi</p> <p>22.2 分液准确性：± 5%@100 μL</p> <p>22.3 分液精确性：2% cv@100 μL</p> <p>22.4 死体积：管路体积：≥250 μL；回流死体积： &lt; 10 μL</p> <p><b>23. 软件：</b></p> <p>23.1 数据分析软件可自动进行数据的运算及存储；可完成图表曲线制作，并可完成坐标轴的自由定义和转换，21 种曲线拟合方式；完成自编公式和程序的存储及运行；仪器的各种功能均可通过计算机控制完成；软件符合 GLP/GMP 规范要求，数据不得修改（SoftMax Pro 验证包、IQ/OQ/PQ 验证手册可选），针对 Windows 7 /Windows8 和 Mac 系统均兼容。</p> <p>23.2 数据导入支持：Excel 或 XML 格式的外部数据导入功能，支持模板分组导入功能、支持多种模式（ABS\FI\lds）检测导入到同一 protocol</p> <p>23.3 数据导出格式：excel、TXT 和 XML</p> <p><b>四、培训要求：</b></p> <p>1. 由中标人或生产厂家负责到校安装调试，定期维护终身保修；</p> <p>2. 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人以上；</p> <p>3. 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。</p>		
5	WB 显影仪	<p><b>★一、产品配置：</b></p> <p>1. 科研级深度制冷 CCD 相机；</p> <p>2. 专业级电动变焦镜头；</p> <p>3. Tanon 暗箱装置；</p> <p>4. LED 白光灯（冷灯）；</p> <p>5. AllDoc_x 图像拍摄软件；</p> <p>6. 图像分析软件；</p> <p>7. 安装 U 盘；</p>	1 套	13

		<p>8. 加密锁。</p> <p><b>二、设备主要用途：</b>化学发光检测：Western blot、Southern blot、Northern blot、Dot blot 等发光实验；其他应用：各种杂交膜，蛋白转印膜，培养皿菌落计数，酶标板，点杂交，蛋白芯片，电化学。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求：</b></p> <p>1. 系统具备高效梯度分辨功能，最低可分辨 1Kd 蛋白，应用模块采用多点加固方式，减少凝胶形变现象，保证分辨均匀性；</p> <p>2. 全自动控制一体式机箱：双层 PC/ABS 材质暗箱，电脑实现全自动控制；导轨式双位载物样品平台，兼容拍摄样品厚度 0.01-10cm；</p> <p>3. 拍摄面积 <math>\geq 20\text{cm} \times 20\text{cm}</math>；</p> <p>▲4. ICX 695CCD 芯片；三级-半导体热电式 TEC 制冷；相对制冷温度 <math>\leq -65^\circ\text{C}</math>，绝对制冷温度 <math>\leq -30^\circ\text{C}</math>，不随环境变化而变化，提供 CCD 制造商提供温度证明文件；</p> <p>▲5. 像元尺寸 <math>\geq 4.54\mu\text{m} \times 4.54\mu\text{m}</math>；CCD 阵列 <math>\geq 2688 \times 2200</math>；</p> <p>6. 图像分辨率：300/600/1200DPI，可满足文章发表要求；</p> <p>▲7. 暗电流：<math>&lt; 0.00015\text{e}^-/\text{p/s}</math> @<math>-30^\circ\text{C}</math>，并提供原厂证明文件；</p> <p>8. 感光效率：<math>&gt; 75\%</math> @600nm，可检测低于阿克级蛋白样品；</p> <p>9. 带槽内散热结构设计，利于内外槽缓冲液热量交换，无外置制冷时 300mA 恒流运行 90min 缓冲液温度增幅 <math>15^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}</math>，4 块三明治夹板温度增幅都 <math>\leq 17^\circ\text{C}</math>；</p> <p>▲10. 像素合并：1×1，2×2，4×4（可兼容 6×6，8×8，12×12，16×16，24×24）；读出噪声：<math>4\text{e}^-/\text{RMS}@650\text{KHz}</math>；相机 F/0.8，高清晰大口径高通透电动镜头，电脑实现焦距调整；</p>		
--	--	--	--	--

		<p>11. Tanon GIS 1D 图像采集及分析软件，可实现拍摄、灰度分析等功能；实现图像采集、灰度分析、Marker 叠加等功能独立操作，方便拍照及分析同时进行；具有图像旋转、裁剪、反色等处理功能，进行图像优化处理；</p> <p>▲12. 自动识别泳道条带、自动计算泳道中各条带的密度积分和峰值、计算分子量大小及条带的迁移率，可进行蛋白纯度及等电点分析；分析数据能输出至 Excel 及 TXT 文件；</p> <p>为保证实验一致性必须提供同品牌：带散热装置设计，中心凹陷夹板，可转印四块胶槽，核酸染料 Gel Red、核酸染料 Gel Green、DNA Marker、预制胶、蛋白样品缓冲液、预染蛋白 Maker、快速蛋白染液、化学发光底物、快速转膜缓冲液等产品并能提供整体方案和技术支持。</p> <p><b>四、培训要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 由中标人或生产厂家负责到校安装调试，定期维护终身维修；</li> <li>2. 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人以上；</li> <li>3. 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。</li> </ol>		
6	大容量冷冻离心机	<p><b>★一、产品配置：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 离心机主机；</li> <li>2. 12×5ml 转头一个；</li> <li>3. 6×50ml 转头一个；</li> <li>4. 电源线及 LDS 保养手册一套。</li> </ol> <p><b>二、设备主要用途：</b>样品前处理离心。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求：</b></p> <p>▲1. 仪器的最高转速≥18,000 rpm，最大相对离心力≥29,756 x g，最大容量可达到 4 x 400 ml ；</p> <p>2. 多种转头可供选择，包括定角转头、水平转头及酶标板转头，可以使用 500 μ l 至 400 ml 离心管（包括 50ml 及 15ml 锥形管），并可选配生物安全转头；</p>	1 台	11



		<p>3. 驱动系统采用无碳刷变频驱动；</p> <p>4. 环保制冷系统，采用无氟制冷剂；</p> <p>▲5. 温度设置范围要求在-20℃至 40℃之间，1℃进步（提供投标产品厂家公开发布的技术白皮书或技术资料或官网截图证明并加盖投标人公章）；</p> <p>▲6. 离心仓≤10 分钟内降温至 4℃（提供厂家公开发布彩页证明文件）；</p> <p>▲7. 加速/减速选择：≥10 挡加速/10 挡减速；</p> <p>8. 显示功能：数字显示；实时 RPM/RCF 互换读数显示；</p> <p>▲9. 时间设定范围要求 0 至 9 小时 59 分钟 ；</p> <p>▲10. 仪器要求具备转头不平衡检测；超速保护；自动安全门锁等安全功能；</p> <p><b>四、培训要求：</b></p> <p>1. 由中标人或生产厂家负责到校安装调试，定期维护终身保修；</p> <p>2. 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人以上；</p> <p>3. 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。</p>		
7	植物活体转化系统	<p><b>★一、产品配置：</b></p> <p>1. 主机 1 台；</p> <p>2. 瞬转支撑架 1 块；</p> <p>3. 铝合金隔板 2 块</p> <p>4. 真空泵 2 个。</p> <p><b>二、设备主要用途：</b>主要可以用于植物代谢（表达活性小分子，代谢产物，蛋白表达等）；植物基因功能研究（通过瞬时表达，看植物基因是否具有活性、启动子是否具有活性等）；植物转基因（快速的将农杆菌导入到外植体中，减少共培养的过程。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求：</b></p> <p>1. 显示：液晶触摸屏，触控操作；</p> <p>▲2. 压力：≥2.00KPa，精确度≤0.01kp；</p> <p>▲3. 控制：能够按照设定的程序全过程自动</p>	1 套	9.8

		<p>化控制实验；</p> <p>▲4. 无菌过滤系统：除菌效果达<math>\geq 99.00\%</math>；</p> <p>▲5. 具有可视窗；</p> <p>6. 仪器具备可调节万向轮；</p> <p>▲7. 内腔需为 304 不锈钢材质。</p> <p><b>四、培训要求：</b></p> <p>1. 由中标人或生产厂家负责到校安装调试，定期维护终身维修；</p> <p>2. 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人以上；</p> <p>3. 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。</p>		
8	光纤式植物叶绿素含量测量仪	<p><b>★一、产品配置：</b></p> <p>1. 叶绿素含量测定仪主机 1 套：内置 GPS，USB 通讯缆线，荧光光纤，叶夹，校准板，U 盘手册，电池充电器。</p> <p><b>二、设备主要用途：</b>用于植物生理生态研究，特别是对传统吸收法测量困难的小叶片或样品的叶绿素含量进行测量，例如针叶、发育未完全的水稻、生于岩石上的丝状藻、地衣、草坪草、仙人掌、龙舌兰属植物、菠萝、拟南芥、果实、苔藓、叶茎、叶柄。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求：</b></p> <p>▲1. 测量参数：叶绿素荧光比率——发射荧光在 735nm/700nm 的比值 (CFR)，或相对叶绿素含量 <math>\text{mg} \cdot \text{m}^{-2}</math> (提供投标产品厂家公开发布的技术白皮书或技术资料或官网截图证明并加盖投标人公章)</p> <p>▲2. 测量面积：<math>\leq</math> 直径 4mm 的圆；</p> <p>▲3. 分辨率：<math>\geq</math> 比值 0.01 或 <math>1 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-2}</math>；</p> <p>▲4. 重复性：<math>\leq \pm 0.03</math>；</p> <p>5. 噪声：<math>&lt; \pm 0.02</math>；</p> <p>6. 存储容量：<math>\geq 2\text{GB}</math>；</p> <p>7. 模式：单点测量；</p> <p><b>★8. 样品接口：</b>光纤传感器，直径<math>\geq 4\text{mm}</math> (提</p>	1 台	6.8

		<p>供投标产品厂家公开发布的技术白皮书或技术资料或官网截图证明并加盖投标人公章)</p> <p>9. 用户界面：彩色触摸屏</p> <p><b>四、培训要求：</b></p> <p>1. 由供应商或生产厂家负责到校安装调试，定期维护终身维修；</p> <p>2. 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人以上；</p> <p>3. 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。</p>		
9	超声细胞破碎仪	<p><b>★一、产品配置：</b></p> <p>1. 配备电动升降隔音箱 1 个；</p> <p>2. 超声波发生器 1 个；</p> <p>3. 变幅杆 6mm 一支及换能器组件系统。</p> <p><b>二、设备主要用途：</b>用于细胞组织等破碎。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求：</b></p> <p>▲1. 最大超声功率：≥650W；超声功率调节范围：1%-99%；频率：20-25KHz，频率自动追踪；</p> <p>▲2. 随机变幅杆：直径≥6mm(最佳处理量:10-100ml)；</p> <p>▲3. 可选配直径 2mm(最佳处理量：≤5ml)、直径 3mm(最佳处理量:5~10ml)、直径 10mm(最佳处理量:100~200ml)、直径 15mm(最佳处理量:200~600ml)；</p> <p>4. 破碎容量：0.2-500ml；</p> <p>5. 参数显示方式：7 寸 TFT 触摸屏，电动升降隔音箱。</p> <p><b>四、培训要求：</b></p> <p>1. 由中标人或生产厂家负责到校安装调试，定期维护终身维修；</p> <p>2. 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人以上；</p> <p>3. 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。</p>	1 套	1.2
10	电子天平 1	<p><b>★一、产品配置：</b></p> <p>1. 主机 1 台、充电器一个、秤盘一套、砝码</p>	1 台	0.18

		<p>一个、合格证一份，说明书、保修卡一份。</p> <p><b>二、设备主要用途：</b>用于样品称量。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求：</b></p> <p>★1. 最大称量：10kg/20kg，精度：0.1g /0.5g，重复性：±0.2g/ ±1g，线性：±0.2g/ ±1g；秤盘尺寸：≥205 * 295mm；大界面 VATN LCD 显示；</p> <p>2. 自动双量程、双精度功能；外部校准功能；</p> <p>3. 六级防震滤波可调功能；</p> <p>4. 具有克、克拉、盎司等二十种可屏蔽单位；</p> <p>5. 配置 RS232 通讯接口连接外围设备；</p> <p>6. 开关机自动锁定当前模式；内置日期、时间可调功能；内置温度显示功能；</p> <p>7. 称量应用模式：百分比称重功能、密度称量直读功能，动物（动态）称量功能，设定物体称量计数功能，成本结算（计价）功能，上下限检重功能，毛、净、皮称量功能，峰值保持功能，累计功能。</p> <p><b>四、培训要求：</b></p> <p>1. 由中标人或生产厂家负责到校安装调试，定期维护终身维修；</p> <p>2. 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人以上；</p> <p>3. 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。</p>		
11	电子天平 2	<p>★一、产品配置：</p> <p>1. 天平主机一台、充电器一个、秤盘一套、砝码一个、合格证一份，说明书、保修卡一份。</p> <p><b>二、设备主要用途：</b>用于样品称量。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求：</b></p> <p>★1. 最高称量：1000g；精度：0.01g；重复性：±0.01g，线性：±0.02g；秤盘尺寸：Φ133mm；；校准：外部校准功能；</p> <p>2. 称重状态：称重稳定时间可调功能；</p> <p>3. 单位：具有克、克拉、盎司等十四种可屏</p>	1 台	0.1

	蔽单位； 4.天平底座：全铝底壳； 5.称量应用模式：百分比称重功能，设定物体称量计数功能。 <b>四、培训要求：</b> 1.由中标人或生产厂家负责到校安装调试，定期维护终身维修； 2.对最终用户在安装现场或国内进行人员培训2人以上； 3.售后服务应在3个工作日内到达现场。	
--	--	--

注：（1）投标人所投产品应为质量合格的合法销售产品。

（2）项目采购清单中如涉及有品牌、型号均为参照或相当于，不作为招标要求。

（3）项目采购清单中带“▲”为重要技术指标及配置要求，不满足均按“第七章评标办法”进行处理；投标人可选用技术指标及配置优于或等于的货物进行响应，并列明详细的技术指标及配置等。

（4）投标人提供的所有材料必须真实有效，一经查处有欺诈或虚假响应行为，已中标的取消中标资格，并按照政府采购规定追究法律责任。

## （二）技术、服务要求

★1、国家或行业主管部门对供应商和采购产品的技术标准、质量标准等有强制性规定的，必须符合其要求。

2、投标人所提供的货物开箱后，发现有任何问题（包括外观损伤），必须以使用方能接受的方式加以解决。

★3、本项目所投产品除三重检测高效液相色谱仪系统整机质保期限两年，多功能酶标分析仪（耗材、易损件除外）质保期限一年，大容量冷冻离心机（耗材、易损件除外）质保期限一年，其余产品质保期限均为一年（质保期为验收合格之日起开始计算）。中标人提供垂直服务，提供每月定期巡回保养服务。在质保期内，提供升级维修（包括上门服务）服务，对软件产品生命周期内所有的重大BUG修复、关键安全性升级等技术支持服务；如需更换零配件，中标人应保证所更换的零配件与原设备相同规格和品质，维修期间，中标人向采购人提供同等性能的替用设备；同一设备、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，须更换新设备，并对产品质量实行“三包”服务；在质保期外，为设备提供维修服务或升级技术支持，提供设备的更换、维修只收取成本费用，不收取人工技术费用。

4、若设备涉及计算机软件系统的，投标人有义务为采购人此后对设备完全的使用

提供便利及支持，包括但不限于产品相关技术文档、软件接口规范说明的提供，投标人不得拒绝或收取额外费用。

5、响应时间：中标人提供7×24小时的技术支持服务、配置服务电话。接到故障通知后30分钟内答复，12小时内指派人员及时进行检测维修，如维修不涉及零配件更换，应在1个工作日内修复完毕；中标人应具备应急服务保障能力，如涉及到零配件更换，应在3个工作日内修复完毕或提供同等性能的替用设备。若未在规定期限内修复设备而给采购人造成经济损失，由投标人全额承担赔偿责任。（若项目采购清单中有明确要求的以采购清单为准）

★6、中标人应当履行本项目保密义务，在履约过程中获知的信息及履约后产生的成果附有保密责任。

### （三）商务要求

#### ★1、交货时间及地点

（1）交货时间：合同签订后90日历日内（完成全部交货、安装调试完毕并验收合格）。

（2）交货地点：采购人指定地点。

★2、合同价款：报价应是最终用户验收合格后的总价，包括但不限于包装、运输、安装调试、保险、风险、所有税费、验收合格交付使用及保修期内保修服务与备用物件和招标文件规定的其它全部费用。

#### ★3、合同管理安排：

（1）合同类型：买卖合同

（2）合同定价方式：固定总价

（3）合同履行期限：自合同签订之日起90日（日历天）

（4）合同履行地点：成都中医药大学

（5）支付方式：一次付清

（6）履约保证金及缴纳形式：不缴纳

（7）合同支付约定：

付款条件：完成全部交货、安装调试完毕并验收合格，中标人向采购人提供支付凭证资料（含增值税专用发票），采购人接到中标人通知与票据凭证资料后的15日内，按照财政性资金支付有关规定，一次性向中标人支付合同款项。

（8）验收交付标准和方法：符合国家、四川省地方强制标准规定。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人与中标人双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由中标

人承担。

中标人应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料（如有）交付给采购人；中标人不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

若项目涉及计算机软件系统的，中标人有义务为采购人此后对设备完全的使用提供便利及支持，包括但不限于产品相关技术文档、软件接口规范说明的提供。

其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求进行验收。

（9）质量保修范围和保修期：本项目所投产品除三重检测高效液相色谱仪系统整机质保期限两年，多功能酶标分析仪（耗材、易损件除外）质保期限一年，大容量冷冻离心机（耗材、易损件除外）质保期限一年，其余产品质保期限均为一年（质保期为验收合格之日起开始计算）。中标人提供垂直服务，提供每月定期巡回保养服务。在质保期内，提供升级维修（包括上门服务）服务，对软件产品生命周期内所有的重大BUG修复、关键安全性升级等技术支持服务；如需更换零配件，中标人应保证所更换的零配件与原设备相同规格和品质，维修期间，中标人向采购人提供同等性能的替用设备；同一设备、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，须更换新设备，并对产品质量实行“三包”服务；在质保期外，为设备提供维修服务或升级技术支持，提供设备的更换、维修只收取成本费用，不收取人工技术费用。

**★4、知识产权归属和处理方式：**采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

**5、成本补偿和风险分担约定：**无。

**6、违约责任与解决争议的方法：**

**违约责任：**1) 采购人无正当理由拒收货物的，采购人应偿付合同总价百分之三十的违约金；

2) 采购人逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向中标供应商偿付欠款总额万分之贰/天的违约金；逾期付款超过30天的，中标供应商有权终止合同；

3) 采购人偿付的违约金不足以弥补中标供应商损失的，还应按中标供应商损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给中标供应商。

4) 中标供应商交付的货物质量不符合合同规定的，中标供应商应向采购人支付合同总价的百分之三十的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给采购人，否则，视作中标供应商不能交付货物而违约，按招标文件规定由中标供应商偿付违约赔偿金给采购人。

5) 中标供应商不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应

向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之贰/天的违约金；逾期交货超过 30 天，采购人有权终止合同，中标供应商则应按合同总价的百分之三十的款额向采购人偿付赔偿金，并须全额退还采购人已经付给中标供应商的货款及其利息。

6) 中标供应商货物经采购人送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为中标供应商没有按时交货而违约，中标供应商须在 30 天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，采购人有权终止本合同，中标供应商应另付合同总价的百分之三十的赔偿金给采购人。

7) 中标供应商保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，中标供应商除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之三十向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。

8) 中标供应商偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。

**解决争议的办法：**1) 因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或采购人指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由中标供应商承担。

2) 合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法向采购人所在地人民法院提请诉讼维护其合法权益。

## 7、履约验收方案

(1) 履约验收主体：验收由采购人组织，中标供应商配合进行。中标供应商应派员到场参与验收，必要时采购人可邀请第三方参与验收。

(2) 验收组织方式：自行验收。

(3) 履约验收程序：分段验收（验收分交货验收、初步验收、试用期验收、综合验收四个阶段。）

① 交货验收：货物运抵采购人指定的地点时，中标供应商代表到现场交货，交货时须书面告知采购人签收注意事项，包括但不限于提醒签收人注意外包装完好无损、倾倒标识指示等细节。采购人代表检查所提示项无误后签收，完成货物交接。

② 初步验收：初步验收时，中标供应商应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、设备技术性能说明书、用户使用手册、原厂保修卡等资料（如有）交付给采购人；中标供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。依据中标供应商提供的装箱清单、检验合格证书、使用说明书及有关质量标准的报告等有关资料，由采购人、中标供应商双方共同开箱验货，验收时如发现所交付的货物存在短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同约定的情形，采购人、中标供应商双方应签署备忘录或由采购人制作现场记录。备忘录与现



场记录均可证明中标供应商交付的货物存在短装、次品、损坏或或其它不符合标准及合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人与中标供应商双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由中标供应商承担。

③ 试用期及技术验收：中标供应商完成安装调试工作后应通知采购人，采购人应在接到中标供应商通知后5个工作日内开始试用，进入30天试用期。试用期内，采购人如发现设备存在质量问题，由中标供应商无偿完成修复并重新起算30天试用期。如试用期内未发现设备存在质量问题，采购人应在试用期结束后10日内开始技术验收。

④ 综合验收：采购人于试用期结束后组织综合验收，包括形成技术验收报告，完成资产验收。采购人无故不进行综合验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。如综合验收合格，双方签署验收报告。

(4) 履约验收时间：供应商提出验收申请之日起15日内组织验收；

(5) 履约验收内容：按招标文件的质量要求和技术指标、中标人的投标文件及承诺与合同约定验收；

(6) 履约验收标准：按国家有关规定、采购人招标文件的质量要求和技术指标、投标人的投标文件及承诺、合同约定的标准进行验收；如采购人与中标供应商双方如对质量要求和技术指标的约定标准有争议，由采购人按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定验收标准。

(7) 履约验收其他事项：若项目涉及计算机软件系统的，中标人有义务为采购人此后对设备完全的使用提供便利及支持，包括但不限于产品相关技术文档、软件接口规范说明的提供；其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行验收。

## 8、风险控制措施和替代方案

当本项目出现国家政策变化、实施环境变化、重大技术变化、预算项目调整时，本项目原则上应重新开展采购活动。因质疑投诉影响采购进度、采购失败、不按规定签订或者履行合同、出现损害国家利益和社会公共利益情形时，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法律法规和规范性文件以及已签订的采购合同依法处理。

## 9、包装和运输

★(1) 中标人应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123号）的要求进行产品及相关快递服务的包装。

(2) 供应商应当按照约定的方式交付标的物。对于包装方式没有约定或者约定不

明确的，可以签订协议进行补充，不能达成补充协议的，按照合同相关条款或者交易习惯确定，仍不能确定的，应当按照通用的方式包装；没有通用方式的，应当采取足以保护标的物且有利于节约资源，保护生态环境的包装方式。

(3) 本次采购的标的物需要运输，供应商在合同约定的时间内将标的物运输至合同约定地点。供应商自行运输标的物或委托承运人运输的，应为该批货物购买货物运输保险和运输工具航程保险，其损毁、灭失的风险由供应商承担。

## 10、保险

(1) 供应商应当遵守国家有关消防、安全、生产操作、劳动保护等方面的规定，并根据自身实际情况和项目履约实际情况，购买涉及上述履约风险的对应保险，保险金额以抵消可能发生的事故因其发生所造成的财产、人身损失承担赔偿责任保险金责任，维护保险标的的安全。

(2) 供应商为本项目提供履约的所有人员应依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同，如有退休人员或其他依法不能签订劳动合同的人员应签订劳务合同，并为上述人员购买意外保险，涉及第三者责任的还应当为其购买第三者责任险。

## 11、其他要求

(1) 投标人应建立良好的项目实施质量管理、职业健康安全管理以及环境管理体系，保障项目实施质量以及相关人员和实施环境安全。

(2) 中标人所提供的设备是经检验合格的全新正品，均由中标人提供其产品品质和一切服务保障，并负责本项目设施设备的安装、调试。中标人不得以次充好，产品来源渠道必须合法，同时应根据国家有关规定、厂家服务承诺及采购单位的要求做好售后服务工作。若设备验收时发现设备性能或功能上不符合投标文件及采购合同技术规格要求，将被视为性能不合格，采购人有权拒收并要求赔偿。

(3) 投标人应为本项目配备项目实施相关人员，采购人在项目执行过程中定期核对供应商提供完成项目所配备的人员数量及相关信息，对于未按照招标文件及投标文件相关内容执行或存在不合理的部分有权下达整改通知书，并要求供应商限期整改，并根据合同约定的违约情况进行处理。

(4) 供应商在项目执行过程中定期及时向采购人通告本项目供货的重大事项及其进度。

(5) 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受采购人的监督。

## 第 2 包：自动微滴纳米颗粒生成系统等设备

### (一) 项目采购清单

序号	标的名称	技术指标及配置要求	数量 (单位)	单价限价 (万元)
----	------	-----------	------------	--------------

				元)
1	自动微滴纳米颗粒生成系统	<p><b>★一、产品配置：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 自动微滴生成仪 1 套；</li> <li>2. 纳米颗粒生成附件 1 套；</li> <li>3. 软件系统 1 套； 成像系统 1 套；</li> <li>4. 空气压缩机 1 套；</li> <li>5. 管路连接系统 1 套；</li> <li>6. 进样系统接头 1 套；</li> <li>7. PDMS 标准芯片夹具 1 套；</li> <li>8. 微滴和纳米颗粒芯片 1 套；</li> <li>9. 储液池支架 1 套； 进样装置适配器 1 套。</li> </ol> <p><b>二、设备主要用途：</b>主要用于自动控制多种微量流体（纳升到微升）样品，连续稳定生成粒径均一的微滴、脂质体纳米颗粒等。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求：</b></p> <p><b>★1.</b> 可同时进行<math>\geq 2</math> 个平行样本实验，每个实验均为独立控制；一体化控制，主机集成压力驱动、显微实时监测、芯片和样品池；</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. 两个通道控制范围为 0-0.2 MPa；</li> <li>3. 具备流量校准功能，通过校准获得更为精确液量；</li> <li><b>▲4.</b> 设置方式：通过软件控制液滴生成；</li> <li>5. 中值压力输出波动<math>&lt; 0.2\%</math>满量程；输出响应时间<math>&lt; 100</math> ms；</li> <li>6. 可外接的气源：空压机、氮气或压缩空气钢瓶；</li> <li>7. 配备两个气密性储液池，容积为<math>\geq 15</math> ml；</li> <li><b>▲8.</b> 成像系统，光学分辨率：<math>\leq 2 \mu\text{m}</math>；成像速度：<math>\geq 30</math> 帧/秒；</li> <li>9. 精密二维平移台；镜头工作距离：<math>\geq 5</math> mm；视野：<math>\geq 0.9*0.9</math> mm；</li> <li>10. 芯片类型：微滴生成芯片（30-200<math>\mu\text{m}</math>）和纳米颗粒混合芯片（40-200 nm）；</li> </ol>	1 套	28

		<p>11. COC 材质芯片最大流速<math>\geq 36</math> ml/min;</p> <p>12. 两个独立的液体输送通道，制备样品体积：0.5 mL<math>\sim</math> 15 mL;</p> <p>★13. 设备可自动检测注射器活塞位置，并自动确定启动位置（提供软件截图证明材料）；</p> <p>14. 可控总流速范围：0.04 mL/min - 36 mL/min;</p> <p>▲15. 可储存常用的制备参数并自动加载；可切换丢弃前后废液，在软件中可设定前后废液的体积（提供软件截图证明材料）；</p> <p>▲16. 系统可实时监测芯片运行状况，可自动检测合成芯片堵塞和泄漏（提供软件截图证明材料）；</p> <p>▲17. 采用无管路设计，合成芯片与注射器可连接；</p> <p>18. 软件具备编程功能，可通过自动化脚本编辑方式对整套设备进行长时间自动化控制；软件可自动校准压力零点误差，可对标准压力源进行标定和校准。</p> <p><b>四、培训要求：</b></p> <p>1. 由中标人或生产厂家负责到校安装调试，定期维护终身维修；</p> <p>2. 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人以上；</p> <p>3. 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。</p>		
2	微囊泡分析仪	<p>★一、产品配置：</p> <p>1. 主机 1 套；</p> <p>2. 荧光通道：BL1:525/40 (FITC/EGFP)、BL2:575/30 (PE/DsRed)、BL3:620/30 (PE-Texas Red/ECD/PI)、BL4:697/60 (PerCP/PE-Cy5/PE-Cy5.5)、BL5:780/60 (PE-Cy7) 1 套；</p> <p>3. 软件（中文界面） 1 套；</p> <p>4. 数据处理器 1 套。</p> <p>二、设备主要用途：用于微囊泡的分析。</p>	1 套	28

		<p><b>三、主要技术参数指标及要求：</b></p> <p>1. 荧光灵敏度：FITC&lt;50 MESF；PE&lt;30 MESF；  <b>▲</b>2. 荧光线性：<math>\geq 0.99</math>；探测器：探测器：FSC、BSC、BL1-BL5；检测器：APD；  3. FSC 灵敏度：<math>\leq 1 \mu m</math>；  <b>▲</b>4. 携带污染率：<math>\leq 0.5\%</math>；  <b>▲</b>5. 分辨率：前向角散射光和所有荧光通道的全峰宽 CV 值不大于 2%；  <b>★</b>6. 检测速度：<math>\geq 50000</math> 个/秒（提供软件截图证明）；  7. 动态范围：最大支持 <math>10^7</math>；  8. 阈值：支持双阈值，将细胞碎片降到最低；  9. 荧光补偿：支持自动在线补偿、离线补偿，可视化补偿工具；  10. 项目模板：支持项目模板功能，采集条件/荧光补偿信息一键调用；  11. 进样方式：支持单管手动上样、40 管转盘和 96 微孔板自动上样；  <b>★</b>12. 实时地对悬浮液中特定的外泌体和微囊泡进行观察（提供该功能图片证明材料）；  13. 绝对计数：兼容微球法或体积法绝对计数；  软件：中文界面，支持数据采集和分析同时进行。</p> <p><b>四、培训要求：</b></p> <p>1. 由中标人或生产厂家负责到校安装调试，定期维护终身维修；  2. 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人以上；  3. 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。</p>		
3	倒置 荧光 显微镜	<p><b>★一、产品配置：</b></p> <p>1. 主机 1 套；  2. 10×视度可调目镜 22 视场 1 套；  3. 半复平场消色荧光/相称差物镜：  4X/NA=0.13/WD=17 /M25×0.75 1 套  10X/NA=0.3/WD=7.4 /M25×0.75 1 套</p>	1 套	13.2

	<p>20X/NA=0.45/WD=8.0 /M25×0.75 1套  40X/NA=0.6/WD=3.6 /M25×0.75 1套；  4. 五孔转换器 1套；  5. 移动尺：行程128 (X) ×80 (Y) 1套；  6. 通用托架 1套；  7. 聚光镜 1套；  8. LED 荧光模块：  B 激发光波滤色组件 1套；  G 激发光波滤色组件 1套；  U 激发光波滤色组件 1套；  9. 摄像端口：1×中继镜，C接口 1套；  10. 2000万像素相机 1套；  11. 软件数据处理器 1套。</p> <p><b>二、设备主要用途：</b>  可以用于明场、相衬、荧光等多种观察方式。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求：</b></p> <p>▲1. 光学系统：NIS60 无限远复消色差光学系统，齐焦距离≥55 mm；  2. 观察头：一体式铰链式双目观察镜筒，45度倾斜，瞳距48-75mm； 1×C型接口摄像端口，目镜/端口 100/0：0/100；  3. 目镜：大视野目镜10X，Φ22视场，高眼点，-5~+5视度可调；</p> <p>▲4. 物镜：半复平场消色差相衬荧光物镜，一组物镜满足明场、相衬、荧光多种观察模式下都能得到高性噪比、高分辨率以及高反差的成像效果：</p> <p>4X NA=0.13 WD=17 盖玻片1.2  10X NA=0.3 WD=7.4 盖玻片1.2(成像清晰范围≥19mm,需提供检测报告)  20X NA=0.45 WD=8.0 盖玻片1.2(成像清晰范围≥18.8mm,需提供检测报告)  40X NA=0.6 WD=3.6 盖玻片1.2(成像清晰范围≥18.8mm,需提供检测报告)；</p>	
--	---	--

	<p>5. 相衬装置：10X-40X 相称环板，滤色空孔；</p> <p>6. 转换器：五孔物镜转换器；转换器定位稳定性不超过 0.008mm（提供经国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>7. 载物台：平板载物台：<math>\geq 170(X) \times 250(Y)</math> mm，带载物台插入圆板，可选加长托板；</p> <p>8. 机械移动尺，行程：<math>\geq 129(X) \times 83(Y)</math>，兼容五种微型实验板，多孔板夹和载物台夹，带通用托板：适用于 Terasaki 板、载玻片、<math>\Phi 35-65</math> 培养皿等多种托架；</p> <p>★9. 调焦方式：粗微动同轴调焦，右手具有粗动松紧调整功能；微动 0.002mm/格，0.2mm/圈；粗动 37.7mm/圈，物镜转盘上下行程：上 7mm 下 1.5mm，去限位最高可至 18.5mm；</p> <p>10. 聚光镜：长距聚光镜，数值孔径 0.3，工作距离 <math>\geq 75</math>mm，去掉聚光镜可实现工作距离 <math>\geq 187</math>mm；透射照明系统：3W S-LED 照明，亮度可调；反射荧光照明：高亮度 3W LED 荧光照明，内置复眼透镜，可配置 <math>\geq 3</math> 个不同的 LED 荧光光源，可用波长：365、405、485、520；</p> <p>★11. 荧光装置：采用转盘式结构，<math>\geq 3</math> 工位转盘，可从主机取出，方便更换各模块；根据需求荧光激发模块可随意拆卸、安装：</p> <p>B 激发光波滤色组件：激发 BP450-490 截止 BA520 分色 DM500；</p> <p>G 激发光波滤色组件：激发 BP495-555 截止 BA590 分色 DM570；</p> <p>U 激发光波滤色组件：激发 BP320-385 截止 BA420 分色 DM400；</p> <p>▲12. EOC 延时关机功能（提供经国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）。显微镜机身上设计有红外人体感应装置，具有延时关机功能，按下复位开关后重新工</p>	
--	---	--

	<p>作；</p> <p>13. 硬件参数：光传感器：CMOS（彩色），像素量级：<math>\geq 2000</math> 万物理像素（5440x3648），ISO感光度：等效于 ISO200-ISO3200，数据端口：USB3.0 运行环境：0-45℃；相对湿度 30-80%RH；光学性能：高性能人眼视觉仿生学低通滤波器 OLPF（可见光至近红外光波段），相机通过 USB3.0 接口供电（兼容 USB2.0）；</p> <p>14. 软件参数：兼容系统：Windows 7、8、10、OS X (Mac OS X) Linux 等（支持 32 位及 64 位）；API 接口支持主流 PACS 系统的 DirectShow 及 Twain 协议；图像采集及视频录制、2D 平面几何学测量图像三维形貌、图像剖面线以及弥散化马赛克等操作、多自由度图片及视频添加标尺 HDR / WDR 宽动态范围图像获取、全景图像拼接工具。EDF 景深扩展：将不同焦平面的图像较清晰部分替代不清晰的部分，从而得到一张大景深的清晰图片彩色合成工具：具用于创建，着色，标记，合成图像的对比度增强功能以及减背景功能，主要用于合并和标记多个单色单波长的荧光图像为彩色合成图像。彩色合成也可用于合成亮视场图像与荧光图像，如将绿色荧光蛋白（GFP）与非常好的工具和微分干涉对比（DIC）图像进行合成操作、全黑背景图像降噪（用于拍摄荧光图片）、图像浮雕，浮雕对话框里面的预览按键提供预览功能。提供了 3 种卷积操作方法，包括梯度方向，平移差分。高阶色彩校正、背景灰度校正、预设参数加载、编辑、删除及导出导入，测量定标参数导出导入，中/英文等多国语言包支持。</p> <p><b>四、培训要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 由中标人或生产厂家负责到校安装调试，定期维护终身维修；</li> <li>2. 对最终用户在安装现场或国内进行人员</li> </ol>	
--	---	--



		<p>培训 2 人以上；</p> <p>3. 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。</p>		
4	红外热像仪	<p><b>★一、产品配置：</b></p> <p>1. 主机 1 套。</p> <p><b>二、设备主要用途：</b></p> <p>主要用于纳米材料测试、药性及药效试验等。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求：</b></p> <p>1. 红外分辨率：<math>\geq 384 \times 288</math>（超像素(SR)增强至 <math>768 \times 576</math>)；</p> <p>2. 热灵敏度(NETD)：<math>\leq 40 \text{mk}</math> (<math>0.04^\circ \text{C}</math>)；</p> <p>3. 响应波段：<math>\sim 7\text{--}14 \mu\text{m}</math>；视场角(FOV)：<math>25^\circ \times 19^\circ</math>；</p> <p>4. 探测器类型：非制冷型红外焦平面探测器；帧频：<math>\geq 30\text{Hz}</math>；</p> <p>5. 对焦方式：手动对焦；数字变焦：1-8 倍，支持滚轮连续可调；测温分析：测温范围 <math>-20^\circ\text{C} \sim 650^\circ\text{C}</math>；测温区域：点：12、线：4、区域：8；可见光相机：<math>\geq 1300</math> 万像素工业级数码相机；</p> <p>6. 图像模式：热像、可见光、画中画和 T-DEFTM；通用调色板：<math>\geq 16</math> 种通用调色板 MagicThermal™ 细节增强成像技术：开启 MagicThermal，能够在实时热像画面中，通过触控的方式呈现目标区域的彩色热成像，其他区域则以黑白热成像显示；</p> <p>7. T-DEFTM：可见光测温，可调节热像透明度 0%–100%；FTP 快传：通过 WiFi/便携式热点连接热像仪，通过 FTP 访问热像仪内数据；</p> <p>8. 视频录制：支持全辐射视频和 MP4 视频录制，全辐射录制包含原始温度数据，录制的视频文件可本机和 PC 软件进行测温分析和处理；文件格式：JPEG(全辐射热像图)、可见光图片、IRS(全辐射视频)和 MP4(非全辐射视频)；本机分析：设备直接分析热像照片与视频；AI 按键：在热</p>	1 套	5

		<p>像仪的任意界面可以快速调用智能助手；分析软件：AnalyzeIR 专业热像分析软件。</p> <p><b>四、培训要求：</b></p> <p>1. 由中标人或生产厂家负责到校安装调试，定期维护终身维修；</p> <p>2. 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人以上；</p> <p>3. 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。</p>		
5	多模 光纤 耦合 红光 半导体 激光器	<p><b>★一、产品配置：</b></p> <p>1. 激光器 650/2000mW 1 套；</p> <p>2. 激光器 808/2000mW 1 套；</p> <p>3. 激光器 1060/1000mW 1 套；</p> <p>4. 光纤准直器 3 套。</p> <p><b>二、设备主要用途：</b>用于光动力治疗、光热治疗、材料的靶向治疗研究。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求：</b></p> <p>▲1. 中心波长：650±2nm、808±2nm、1060±2nm，线宽&lt;3nm；</p> <p>2. 出纤输出功率：≥1000mW、≥2000mW，0~Max 功率可调节；</p> <p>▲3. 功率稳定性：&lt;2%；</p> <p>4. 光纤芯径：~400um、~200um；</p> <p>5. 光纤长度：≥1 米；</p> <p>6. 光纤接口类型：SMA905 接头；</p> <p>7. 配光纤准直器，整体均匀度&gt;90%；</p> <p>★8. TTL 调制 0~1GHz，上升沿&lt;2ns，下降沿&lt;2ns，配调制线。</p> <p><b>四、培训要求：</b></p> <p>1. 由中标人或生产厂家负责到校安装调试，定期维护终身维修；</p> <p>2. 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人以上；</p> <p>3. 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。</p>	1 套	4.5
6	均质	<p><b>★一、产品配置：</b></p>	1 套	2

	乳化机	<p>1. 直流无刷电机主机 1 套；</p> <p>2. 刀头 1 套；</p> <p>3. 平板支架 1 套。</p> <p><b>二、设备主要用途：</b>样品的分散、均质、乳化、悬浊、搅拌。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求：</b></p> <p>1. 不同规格工作头（6G、8G、10G、25G 刀头），满足 0.2-10000mL 的处理量；</p> <p>2. 无级调速功能，转速最高可达<math>\geq 30000\text{rpm}</math>，具备 1-6 档档位转速可调；</p> <p>3. 样品均质线速度<math>\geq 27\text{m/s}</math>；最大处理黏度<math>\geq 8000\text{cP}</math>；</p> <p>4. 电机类型：直流无刷电机；双向支撑杆设计结合双孔位固定夹组成一体化升降调节系统。</p> <p><b>四、培训要求：</b></p> <p>1. 由中标人或生产厂家负责到校安装调试，定期维护终身维修；</p> <p>2. 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人以上；</p> <p>3. 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。</p>		
7	数字注射泵	<p><b>★一、产品配置：</b></p> <p>1. 注射泵 2 台；</p> <p>2. 主控触摸屏 1 台；</p> <p><b>二、设备主要用途：</b>用于生化反应注射、长时间动物药物注射、静电纺丝、微流控及其他实验室微量注射实验。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求：</b></p> <p>1. 适用注射器规格：0.5<math>\mu\text{L}</math>-100mL；行程：<math>\geq 124\text{mm}</math>；每微步注射距离：<math>\geq 0.0390625\mu\text{m}</math>（256 细分）；</p> <p>2. 线性推力：<math>&gt;260\text{N}</math>；流量范围：0.000157<math>\mu\text{L}/\text{min}</math>-579.0413mL/min；</p> <p>3. 控制及显示：<math>\geq 4.3</math> 寸液晶多彩触摸屏；控制精度：<math>\leq 0.1\%</math>；</p>	2 套	1.925

		<p>4. 可电脑控制：通过 USB-TTL232 通讯线连接设备至电脑，通过后台软件对其控制；</p> <p>5. 外控模式：接线至外控端口，提供通讯协议，可使用单片机对其控制；</p> <p>6. 多道独立性：选用分体式、可串联多通道独立控制注射泵，1 个控制器（触摸屏或电脑）完成多通道（1-8 个通道）的任意组合任务；</p> <p>7. 多厂家模式：程序中集合了市场 95% 以上的常用注射器型号，并可自动记忆新输入的注射器；高级功能：流量、流速梯度注射，开放式程序，可自由定义工作流程；</p> <p>8. 精确校准：程序自带流量校准功能；保护设置：通过设置左右极限位置，保护注射器不被损坏；掉电记忆：系统自动保存当前运行参数，重新上电后可直接开始工作。</p> <p><b>四、培训要求：</b></p> <p>1. 由中标人或生产厂家负责到校安装调试，定期维护终身维修；</p> <p>2. 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人以上；</p> <p>3. 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。</p>		
8	微波真空干燥机	<p><b>★一、产品配置：</b></p> <p>1. 微波加热器 1 套；</p> <p>2. 微波发生器 1 套；</p> <p>3. 油浸式微波电源 1 套；</p> <p>4. PLC 智能化控制程序 1 套；</p> <p>5. 监视器 1 套；</p> <p>6. 真空泵缓冲罐系统 1 套；</p> <p>7. 电器系统 1 套；</p> <p>8. 物料容器、干燥盒、硅胶盒、灭菌盒、网格盘各一套。</p> <p><b>二、设备主要用途：</b> 中药浸膏、药材、药丸的低温干燥、灭菌。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求：</b></p>	1 套	20

	<p>★1. 每次可装 5-25 公斤物料，加热温度控制在 40-60℃，1-3.5 小时可干燥到约 3-5%，真空度 <math>\leq -0.08\text{MPa}</math>；</p> <p>2. 具有防误触安全门；</p> <p>3. 加热器箱体为整机 304 不锈钢，箱内设置可拆卸组装式机架及防滴水装置；</p> <p>▲4. 微波发生系统配备微波发射激励器，并采用水冷却方式对磁控管进行散热，延长磁控管使用寿命；</p> <p>5. 封闭式集成电源，采用油浸水冷方式存放；</p> <p>★6. 真空系统由真空泵、不锈钢缓冲罐、抽气管道阀门、真空测试仪表组成，配备水量控制系统，设备进水、出水均为电控；水流量、水温实时监测，缺水时自动开启真空泵保护模式，水温过高时会提示增加冷却水量；</p> <p>7. 外接气源可手动调节真空度；</p> <p>★8. 智能化操作系统内带三种控制方式：①自动控制：输入关键数据，即可生成工艺方案②自定义常用工艺方案：可输入储存常用固定工艺方案，一键开启；③手动方案：适用于前期工艺摸索阶段，可随时进行调整设置，并设置三级人员安全管理；</p> <p>9. 实时监控系統，配备 led 照明、温度检测红外探头、图像实时传输，可清晰观察内部全部盒子干燥全过程；</p> <p>▲10. 运行状态检测：微波运行、电流、电压、冷却水温度、物料重量、排水量等关键数据均在屏上显示，7 日内运行数据可回顾查看、导出分析；</p> <p>▲11. 运行安全防护功能：超高温报警熔断保护，当温度超过设定最高值时自动停止微波加热；自动恒温功能，温度超过上限值时自动关闭微波，降至下限时自动重启；</p> <p>12. 配备 <math>\geq 4</math> 种物料容器，满足不同形态特质物</p>	
--	--	--

		<p>料需求，高浓度粘度物料收得率<math>\geq 99\%</math>。</p> <p><b>四、培训要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 由中标人或生产厂家负责到校进行设备安装调试，定期维护终生维修；</li> <li>2. 对用户方操作人员、日常维护人员 4 人进行为期 2 天的培训；</li> <li>3. 具有自己的应用支持专家，为客户提供设备使用和技术应用支持，为用户提供分析咨询演示分析和培训等服务；</li> <li>4. 售后服务：24 小时线上技术及设备故障咨询，接到维修维护诉求后，48 小时内委派售后技术人员到达现场。</li> </ol>		
9	高速压片机	<p><b>★一、产品配置：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主机 1 台；</li> <li>2. 微片冲模 1 套；圆形冲模 1 套；</li> <li>3. 专用工具 1 套；</li> <li>4. 加料器 4 套；</li> <li>5. 吸尘器 1 套。</li> </ol> <p><b>二、设备主要用途：</b>用于制药工艺片剂生产线中核心工艺设备压片机的教学、学生实操及模拟生产、用于制药工艺片剂生产工艺中各不同药粉及设备的工艺摸索；用于教学中片剂研发与生产中相关环节的创新研究：3mm 以下的微片压制、粉末直压、双色片压片等非常规片剂的研究。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求：</b></p> <p><b>★1.</b> 冲头数目<math>\geq 16</math>；配有一套常规圆形片模具和一套微片模具；</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. 微片模具材质采用 AISI S7/D2/440C 材质；</li> <li>3. 具备片剂刮板高度及角度调整功能，适用于不同分布及数量的微片模具运行状况；</li> <li>▲4. 生产状态下可显示每个冲模的主压力单值，可根据主压力反馈调整充填深度；</li> <li>▲5. 主压轮直径<math>\geq 200\text{mm}</math>，模拟生产状况，实验数据更有效；</li> </ol>	1 套	60

	<p>★6. 多功能应用机器适用于单层片（圆形/异形）、双层片（圆形/异形）、小剂量片剂生产、工艺研究实验数据分析/对比、粉末直接压片、微片压制、泡腾片；</p> <p>7. 模块化设计，部件拆装方便，料斗、加料器、轨道护罩、片剂刮板、出片口、上冲便拆轨道、下冲便拆轨道、上冲、下冲的拆装不需要特殊工具；</p> <p>▲8. 具有安全功能，出现安全门窗未正确关闭时机器不能开机。出现电机过载、压力过载等故障时、或主压力平均值超差、压力相对标准差超差、计数产量设定值达到时，或在运行状态下打开安全门窗、或拍急停时，机器立刻停机；</p> <p>9. 可实现缺冲运行，只需将其他的对勾取消掉即可，配缺冲运行时所需的无孔中模及上、下冲孔堵头；</p> <p>10. 片重在 200 mg 时，片重的偏差<math>\leq\pm 3\%</math>；</p> <p>▲11. 生产能力：单层片最大生产能力<math>\geq 40000</math>（片/小时），正常转速：5~50 转/分钟；也可以在小于 5 转/分钟运行，节约物料。</p> <p>★12. 最大主压片力<math>\geq 60</math> KN，最大预压片力<math>\geq 10</math>KN，最大压片厚度 8.5 mm；单层片最大充填深度 20 mm；双层片第一层充填深度 4-20 mm，第二层充填深度 5-8 mm；</p> <p>★13. 压片直径：2-25mm；</p> <p>▲14. 设备运行形式：单动、联动、自动根据设备使用需要选择自动调节运行；采用 PLC 控制、触摸屏显示，触摸屏：<math>\geq 15</math> 英寸；</p> <p>▲15. 主压力、预压力、片重均需采用全伺服电机驱动，通过触摸屏参数化控制，无需手轮操作，且在运行模式下能自动控制片重；废片自动剔除。</p> <p>★16. 以下参数可以显示并记：用户级别设定采用三级密码保护，显示产品批号、计数、累积运</p>	
--	--	--

		<p>行时间、压力单值、压力预警值、主机转速、强制加料器电机转速、产量、填充值、故障点检测及报警等参数；主压力平均值、主压厚度、预压厚度、填充深度、转台转速、下料器转速、主压力相对标准偏差；(提供压力单值显示界面截图)</p> <p>▲17、数据输出：配置非热敏打印机及通过 USB 接口导出，实现压片工作状态的数据采集；设备通电状态：通过指示灯显示；</p> <p>18、具有自动备份参数的功能，不会因为断电、故障等因素导致数据丢失，可存储 99 条配方参数。</p> <p><b>四、培训要求：</b></p> <p>1. 由中标人或生产厂家负责到校进行设备安装调试，定期维护终生维修；</p> <p>2. 对用户方操作人员、日常维护人员 4 人进行为期 2 天的培训；</p> <p>3. 具有自己的应用支持专家，为客户提供设备使用和技术应用支持，为用户提供分析咨询演示分析和培训等服务；</p>		
10	实验室小型干法制粒机(压造粒机)	<p><b>★一、产品配置：</b></p> <p>1. 主机 1 套；</p> <p>2. 送料系统 1 套；</p> <p>3. 单电机一体化控制压辊挤压装置 1 套；</p> <p>4. 整粒装置 1 套；</p> <p>5. G 型结构筛网 1 套；</p> <p>6. 负压冷却系统接口 1 个；</p> <p>7. 运行控制系统 1 套；</p> <p>8. 图像分析接口 1 个。</p> <p><b>二、设备主要用途：</b>用于干粉末制粒实验。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求：</b></p> <p>▲1. 通过螺旋送料器向压辊输送粉状物料，垂直或水平送料方式；</p> <p>2. 压辊尺寸：<math>\geq \Phi 80 \times 25\text{mm}</math>；成品粒径：<math>0.3 \sim 3.5\text{mm}</math>；</p>	1 套	7



	<p>★3. 生产能力：5-10 kg/h；最小制备量：≤80g/批次，一次成型颗粒收率≥70%；</p> <p>4. 最大成型压力：≥70KN；额定功率：≥2kW；</p> <p>▲5. 送料螺旋杆转速：0~60r/min；压辊转速 0~18 r/min，整粒转速 0~600 r/min；恒扭矩送料；</p> <p>6. 采用螺旋强迫送料，转速连续可调，对物料进行预压，根据物料特性不同可调整单头螺旋送料器的转速；</p> <p>7. 通过触摸屏调整和控制液压支撑力；压力可在液压站上设定，自动调节压力；</p> <p>8. 压辊可负压冷却，以适应热敏性物料压制；</p> <p>9. 进料结构设有自然排气通道，加料过程中，空气自然排出；</p> <p>▲10. 具有压轮恒压系统；</p> <p>11. 两压辊间隙可实时检测并自动控制，确保连续生产时片厚的一致性；辊压轮采用单电机一体化控制，可确保两个辊压轮完全同步运行；</p> <p>★12. 整粒筛网采用不锈钢，整粒前配有预破碎刀，筛网网架采用独特的 G 型结构，增加筛网接触面积、防止搭桥；（G 型结构需提供实物图片）</p> <p>13. PLC 控制：≥7 寸彩色触摸屏，系统具有频率，转速，电流显示功能，故障自动显示功能，并自动停机、报警及系统菜单；</p> <p>▲14. 可升级选配光标尺图像监测系统，在线实时监测并显示片厚。</p> <p><b>四、培训要求：</b></p> <p>1. 由中标人或生产厂家负责到校安装调试，定期维护终身维修；</p> <p>2. 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人以上；</p> <p>3. 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。</p>	
--	---	--

注：（1）投标人所投产品应为质量合格的合法销售产品。

（2）项目采购清单中如涉及有品牌、型号均为参照或相当于，不作为招标要求。

（3）项目采购清单中带“▲”为重要技术指标及配置要求，不满足均按“第七章

评标办法”进行处理；投标人可选用技术指标及配置优于或等于的货物进行响应，并列明详细的技术指标及配置等。

(4) 投标人提供的所有材料必须真实有效，一经查处有欺诈或虚假响应行为，已中标的取消中标资格，并按照政府采购规定追究法律责任。

## (二) 技术、服务要求

★1、国家或行业主管部门对供应商和采购产品的技术标准、质量标准等有强制性规定的，必须符合其要求。

2、投标人所提供的货物开箱后，发现有任何问题（包括外观损伤），必须以使用方能接受的方式加以解决。

★3、本项目所投产品除多模光纤耦合红光半导体激光器、微波真空干燥机质保期限一年，其余产品质保期限均为三年（质保期为验收合格之日起开始计算）。中标人提供垂直服务，提供每月定期巡回保养服务。在质保期内，提供升级维修（包括上门服务）服务，对软件产品生命周期内所有的重大 BUG 修复、关键安全性升级等技术支持服务；如需更换零配件，中标人应保证所更换的零配件与原设备相同规格和品质，维修期间，中标人向采购人提供同等性能的替用设备；同一设备、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，须更换新设备，并对产品质量实行“三包”服务；在质保期外，为设备提供维修服务或升级技术支持，提供设备的更换、维修只收取成本费用，不收取人工技术费用。

4、若设备涉及计算机软件系统的，投标人有义务为采购人此后对设备完全的使用提供便利及支持，包括但不限于产品相关技术文档、软件接口规范说明的提供，投标人不得拒绝或收取额外费用。

5、响应时间：中标人提供 7×24 小时的技术支持服务、配置服务电话。接到故障通知后 30 分钟内答复，12 小时内指派人员及时进行检测维修，如维修不涉及零配件更换，应在 1 个工作日内修复完毕；中标人应具备应急服务保障能力，如涉及到零配件更换，应在 3 个工作日内修复完毕或提供同等性能的替用设备。若未在规定期限内修复设备而给采购人造成经济损失，由投标人全额承担赔偿责任。（若项目采购清单中有明确要求的以采购清单为准）

★6、中标人应当履行本项目保密义务，在履约过程中获知的信息及履约后产生的成果附有保密责任。

## (三) 商务要求

### ★1、交货时间及地点

(1) 交货时间：合同签订后 90 日历日内（完成全部交货、安装调试完毕并验收

合格)。

(2) 交货地点：采购人指定地点。

**★2、合同价款：**报价应是最最终用户验收合格后的总价，包括但不限于包装、运输、安装调试、保险、风险、所有税费、验收合格交付使用及保修期内保修服务与备用物件和招标文件规定的其它全部费用。

**★3、合同管理安排：**

(1) 合同类型：买卖合同

(2) 合同定价方式：固定总价

(3) 合同履行期限：自合同签订之日起 90 日（日历天）

(4) 合同履行地点：成都中医药大学

(5) 支付方式：一次付清

(6) 履约保证金及缴纳形式：不缴纳

(7) 合同支付约定：

付款条件：完成全部交货、安装调试完毕并验收合格，中标人向采购人提供支付凭证资料(含增值税专用发票)，采购人接到中标人通知与票据凭证资料后的 15 日内，按照财政性资金支付有关规定，一次性向中标人支付合同款项。

(8) 验收交付标准和方法：符合国家、四川省地方强制标准规定。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人与中标人双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由中标人承担。

中标人应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料（如有）交付给采购人；中标人不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

若项目涉及计算机软件系统的，中标人有义务为采购人此后对设备完全的使用提供便利及支持，包括但不限于产品相关技术文档、软件接口规范说明的提供。

其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求进行验收。

(9) 质量保修范围和保修期：本项目所投产品除多模光纤耦合红光半导体激光器、微波真空干燥机质保期限一年，其余产品质保期限均为三年（质保期为验收合格之日起开始计算）。中标人提供垂直服务，提供每月定期巡回保养服务。在质保期内，提供升级维修（包括上门服务）服务，对软件产品生命周期内所有的重大 BUG 修复、关键安全性升级等技术支持服务；如需更换零配件，中标人应保证所更换的零配件与原

设备相同规格和品质，维修期间，中标人向采购人提供同等性能的替用设备；同一设备、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，须更换新设备，并对产品质量实行“三包”服务；在质保期外，为设备提供维修服务或升级技术支持，提供设备的更换、维修只收取成本费用，不收取人工技术费用。

**★4、知识产权归属和处理方式：**采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

**5、成本补偿和风险分担约定：**无。

**6、违约责任与解决争议的方法：**

**违约责任：**1) 采购人无正当理由拒收货物的，采购人应偿付合同总价百分之三十的违约金；

2) 采购人逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向中标供应商偿付欠款总额万分之贰/天的违约金；逾期付款超过 30 天的，中标供应商有权终止合同；

3) 采购人偿付的违约金不足以弥补中标供应商损失的，还应按中标供应商损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给中标供应商。

4) 中标供应商交付的货物质量不符合合同规定的，中标供应商应向采购人支付合同总价的百分之三十的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给采购人，否则，视作中标供应商不能交付货物而违约，按招标文件规定由中标供应商偿付违约赔偿金给采购人。

5) 中标供应商不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之贰/天的违约金；逾期交货超过 30 天，采购人有权终止合同，中标供应商则应按合同总价的百分之三十的款额向采购人偿付赔偿金，并须全额退还采购人已经付给中标供应商的货款及其利息。

6) 中标供应商货物经采购人送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为中标供应商没有按时交货而违约，中标供应商须在 30 天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，采购人有权终止本合同，中标供应商应另付合同总价的百分之三十的赔偿金给采购人。

7) 中标供应商保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，中标供应商除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之三十向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。

8) 中标供应商偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。

**解决争议的办法：**1) 因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或采购人指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不

符合质量标准的，鉴定费由中标供应商承担。

2) 合同履行期间,若双方发生争议,可协商或由有关部门调解解决,协商或调解不成的,由当事人依法向采购人所在地人民法院提请诉讼维护其合法权益。

## 7、履约验收方案

(1) 履约验收主体: 验收由采购人组织, 中标供应商配合进行。中标供应商应派员到场参与验收, 必要时采购人可邀请第三方参与验收。;

(2) 验收组织方式: 自行验收;

(3) 履约验收程序: 分段验收(验收分交货验收、初步验收、试用期验收、综合验收四个阶段。)

① 交货验收: 货物运抵采购人指定的地点时, 中标供应商代表到现场交货, 交货时须书面告知采购人签收注意事项, 包括但不限于提醒签收人注意外包装完好无损、倾倒标识指示等细节。采购人代表检查所提示项无误后签收, 完成货物交接。

② 初步验收: 初步验收时, 中标供应商应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、设备技术性能说明书、用户使用手册、原厂保修卡等资料(如有)交付给采购人; 中标供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的, 必须负责补齐, 否则视为未按合同约定交货。依据中标供应商提供的装箱清单、检验合格证书、使用说明书及有关质量标准的报告等有关资料, 由采购人、中标供应商双方共同开箱验货, 验收时如发现所交付的货物存在短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同约定的情形, 采购人、中标供应商双方应签署备忘录或由采购人制作现场记录。备忘录与现场记录均可证明中标供应商交付的货物存在短装、次品、损坏或或其它不符合标准及合同规定之情形者, 采购人应做出详尽的现场记录, 或由采购人与中标供应商双方签署备忘录, 此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据, 由此产生的时间延误与有关费用由中标供应商承担。

③ 试用期及技术验收: 中标供应商完成安装调试工作后应通知采购人, 采购人应在接到中标供应商通知后5个工作日内开始试用, 进入30天试用期。试用期内, 采购人如发现设备存在质量问题, 由中标供应商无偿完成修复并重新起算30天试用期。如试用期内未发现设备存在质量问题, 采购人应在试用期结束后10日内开始技术验收。

④ 综合验收: 采购人于试用期结束后组织综合验收, 包括形成技术验收报告, 完成资产验收。采购人无故不进行综合验收工作并已使用货物的, 视同已安装调试完成并验收合格。如综合验收合格, 双方签署验收报告。

(4) 履约验收时间: 供应商提出验收申请之日起15日内组织验收;

(5) 履约验收内容: 按招标文件的质量要求和技术指标、中标人的投标文件及承诺与合同约定验收;

(6) 履约验收标准：按国家有关规定、采购人招标文件的质量要求和技术指标、投标人的投标文件及承诺、合同约定的标准进行验收；如采购人与中标供应商双方如对质量要求和技术指标的约定标准有争议，由采购人按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定验收标准。

(7) 履约验收其他事项：若项目涉及计算机软件系统的，中标人有义务为采购人此后对设备完全的使用提供便利及支持，包括但不限于产品相关技术文档、软件接口规范说明的提供；其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行验收。

## 8、风险控制措施和替代方案

当本项目出现国家政策变化、实施环境变化、重大技术变化、预算项目调整时，本项目原则上应重新开展采购活动。因质疑投诉影响采购进度、采购失败、不按规定签订或者履行合同、出现损害国家利益和社会公共利益情形时，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法律法规和规范性文件以及已签订的采购合同依法处理。

## 9、包装和运输

★(1) 中标人应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123号）的要求进行产品及相关快递服务的包装。

(2) 供应商应当按照约定的方式交付标的物。对于包装方式没有约定或者约定不明确的，可以签订协议进行补充，不能达成补充协议的，按照合同相关条款或者交易习惯确定，仍不能确定的，应当按照通用的方式包装；没有通用方式的，应当采取足以保护标的物且有利于节约资源，保护生态环境的包装方式。

(3) 本次采购的标的物需要运输，供应商在合同约定的时间内将标的物运输至合同约定地点。供应商自行运输标的物或委托承运人运输的，应为该批货物购买货物运输保险和运输工具航程保险，其损毁、灭失的风险由供应商承担。

## 10、保险

(1) 供应商应当遵守国家有关消防、安全、生产操作、劳动保护等方面的规定，并根据自身实际情况和项目履约实际情况，购买涉及上述履约风险的对应保险，保险金额以抵消可能发生的事故因其发生所造成的财产、人身损失承担赔偿责任，维护保险标的的安全。

(2) 供应商为本项目提供履约的所有人员应依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同，如有退休人员或其他依法不能签订劳动合同的人员应签订劳务合同，并为上述人员购买意外保险，涉及第三者责任的还应当为其购买第三者责任险。

## 11、其他要求

(1) 投标人应建立良好的项目实施质量管理、职业健康安全管理以及环境管理体系，保障项目实施质量以及相关人员的健康和实施环境安全。

(2) 中标人所提供的设备是经检验合格的全新正品，均由中标人提供其产品品质和一切服务保障，并负责本项目设施设备的安装、调试。中标人不得以次充好，产品来源渠道必须合法，同时应根据国家有关规定、厂家服务承诺及采购单位的要求做好售后服务工作。若设备验收时发现设备性能或功能上不符合投标文件及采购合同技术规格要求，将被视为性能不合格，采购人有权拒收并要求赔偿。

(3) 投标人应为本项目配备项目实施相关人员，采购人在项目执行过程中定期对供应商提供完成项目所配备的人员数量及相关信息，对于未按照招标文件及投标文件相关内容执行或存在不合理的部分有权下达整改通知书，并要求供应商限期整改，并根据合同约定的违约情况进行处理。

(4) 供应商在项目执行过程中定期及时向采购人通告本项目供货的重大事项及其进度。

(5) 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受采购人的监督。

### 第 3 包：超高效液相色谱仪等设备

#### (一) 项目采购清单

序号	标的名称	技术指标及配置要求	数量 (单位)	单价限价 (万元)
1	超高效液相色谱仪	<p>★一、产品配置：</p> <p>1. 四元溶剂泵 1 套；</p> <p>2. 在线脱气机 1 套；</p> <p>3. 可升降温自动进样器 (≥130 位) 1 套；</p> <p>4. 可升降温柱温箱 1 套；</p> <p>5. 低延迟体积超高效混合器 1 套；</p> <p>6. 超高压色谱方法与常规色谱方法转换软件 1 套；</p> <p>7. 二极管阵列检测器 1 个；</p> <p>8. 工作站软件 1 套；</p> <p>9. 数据处理系统 1 套。</p> <p>二、设备主要用途：能够快速、高效地分离</p>	1 套	50

	<p>物质，提高样品的分离能力和检测灵敏度。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求：</b></p> <p><b>1. 超高压四元梯度泵</b></p> <p>▲1.1 双柱塞串联泵设计，采用专用伺服控制可变冲程设计和平滑运动控制以实现主动式阻尼；</p> <p>1.2 泵步进体积:300PL/步长；</p> <p>▲1.3 流量范围：0.001 mL/min ~ 5.0 mL/min，递增率 0.001 mL/min；</p> <p>▲1.4 流量精度：≤0.07%RSD 或 0.005 min SD；</p> <p>★1.5 最大耐压：≥130 MPa；</p> <p>1.6 压力脉动：在整个压力范围内，&lt; 1 %；</p> <p>1.7 可压缩性补偿：根据流动相自动调节或用户选择；</p> <p>1.8 梯度精度:&lt;0.15%RSD 或 0.02 min SD，取较大值；</p> <p>1.9 梯度准确度:±0.4 %绝对值；</p> <p>1.10 包含主动密封垫清洗；</p> <p>▲1.11 延迟体积：低至 350 μL；</p> <p>1.12 内置 4 通道真空脱气单元，实时监测真空腔压力变化，保证及时高效的脱气操作。</p> <p><b>2. 自动进样器</b></p> <p>▲2.1 样品容量≥ 132 位（2 mL 样品瓶）；</p> <p>2.2 进样范围：0.1~20uL，改变进样体积无需更换定量环；</p> <p>2.3 进样精度：&lt;0.25 % RSD；</p> <p>2.4 交叉污染度：&lt;0.004%（以氯己定测定）；</p> <p>2.5 控制：进样体积，自动洗针程序，柱前自动衍生程序，取样及进样速率；</p> <p>▲2.6 耐压：≥130 MPa；</p> <p><b>3. 智能化温控柱箱</b></p> <p>3.1 柱温范围：室温以下 20 °C，4 ~ 110°C；</p> <p>3.2 温度精度：≤±0.03 °C；</p> <p>3.3 温度准确度：≤±0.5 °C；</p> <p>▲3.4 柱容量：最多可容纳 4 根 30cm 色谱柱及 8</p>	
--	---	--



		<p>根 10cm 色谱柱，可内置阀驱和柱切换阀；</p> <p>★3.5 温度控制类型：采用稳定的帕尔贴温控模式，而非强制空气循环模式；</p> <p><b>4. 二极管阵列检测器</b></p> <p>▲4.1 二极管对数：≥512；</p> <p>4.2 信号数量：≥8；</p> <p>▲4.3 最大采样速率：≥240 Hz；</p> <p>4.4 噪音：&lt;0.7×10<sup>6</sup>AU；</p> <p>4.5 漂移：&lt; 0.5 x 10<sup>3</sup> AU/hr；</p> <p>★4.6 波长范围：190 ~ 950 nm；</p> <p>★4.7 狭缝宽度：可编程：2nm, 4nm, 8nm, 16nm 等（提供软件设定截图证明材料）；</p> <p>4.8 线性：&gt;2.5AU；</p> <p>★4.9 流动相监控系统：自动计算批处理分析所需流动相总量，实时监测余量，并推送提醒信息至智能终端；可监测流动相数量：≥2；控制软件可作为插件嵌入主机软件中。</p> <p><b>5. 色谱工作站</b></p> <p>5.1 软件：Windows 操作环境，原装色谱中文工作站，工作站系统通过 LAN 接口控制泵系统和检测器并可进行快速采集数据，进行色谱定性、定量分析；</p> <p>5.2 原始数据和结果可通过多种方式输出到其它软件中（如 Excel/PDF 等）。</p> <p><b>四、培训要求：</b></p> <p>1. 由中标人或生产厂家负责到校安装调试，定期维护终身维修；</p> <p>2. 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人以上；</p> <p>3. 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。</p>		
2	自动机械搅拌不锈钢	<p>★一、产品配置：</p> <p>1. 控制器主机 1 台</p> <p>2. ≥10L 发酵罐体 1 个</p> <p>3. 配套配件一批。</p>	1 台	11.5

<p>钢液 体发 酵罐 系统</p>	<p><b>二、设备主要用途：</b>微生物发酵培养与优化。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求：</b></p> <p><b>1. 系统组成：</b>灭菌系统、空气流量在线检测系统、压力在线检测系统、pH 检测控制系统、DO 检测控制系统、转速控制系统、空气过滤系统、蒸汽过滤系统，恒温系统，管路系统，软件密码系统功能，辅助系统，传感器与一次仪表系统，下位机现场控制系统（PLC 控制系统，含二次仪表）等组成。</p> <p><b>2. 罐体系统</b>  <b>罐体容积：</b>≥10L；  <b>罐体材质：</b>S31603 优质不锈钢，可高温灭菌，耐酸碱；  <b>罐体压力：</b>≥0.3Mpa，<b>夹套压力：</b>≥0.3Mpa；  <b>罐体结构：</b>视镜≥1 个，投料口/接种口≥1 个，标准温度、pH、DO 传感器插口各≥1 个，消泡电极接口≥1 个，标准通用补料接口≥2 个，出料口≥1 个，<b>配置罐底阀</b>。内表面抛光光洁度 Ra ≤0.4um，外表面抛光光洁度 Ra ≤0.6um。</p> <p><b>3. 机械系统</b>  <b>机械搅拌：</b>一档消泡桨叶，二档平直叶搅拌桨叶，桨片高度可调，亦可根据发酵工艺的特殊要求更换不同类型的搅拌桨，配置<b>单端面机械密封</b>。</p> <p><b>4. 转速控制系统：</b>  <b>伺服电机，功率：</b>≥0.75KW，<b>转速：</b>150-1000rpm 连续平稳可调；控制精度±0.5%*最高转速，分辨率≤1rpm。</p> <p><b>5. 空气流量：</b>在线检测控制空气流量。过滤精度≤0.01um。</p> <p><b>6. 压力系统：</b>在线检测控制罐体、管路压力。</p> <p><b>7. 管路系统：</b>不锈钢管路及不锈钢阀门，关键部位使用隔膜阀。</p> <p><b>8. 控制系统：</b>采用发酵过程自动化控制系统，由 PLC 可编程控制器、≥7 寸彩色液晶屏的电器元</p>		
--------------------------------	---	--	--

	<p>件组成。实现温度、转速、消泡、补料、pH、DO控制和监测；可随时在手动控制与自动控制之间切换；系统由下位机控制系统、传感器和执行机构等组成，落地式控制柜，中文菜单与界面，可记录并显示多条参数曲线；</p> <p><b>8.1 温度控制要求：</b></p> <p>控制范围：冷却水温度+5℃---+65℃；控制精度：±0.2℃；、控制内容：温度值在线检测、PID智能控制，可根据发酵过程所需温度进行设定。配件选用：铂电阻PT100温度传感器、不锈钢电极护套、进口热水泵；</p> <p><b>8.2 pH在线控制系统：</b></p> <p>控制方式：全自动控制，pH值可设定；控制范围：2~12pH；控制精度：±0.02pH，微机智能PID控制蠕动泵自动化加入装置（2路）自动流加酸或碱；</p> <p><b>8.3 DO在线控制系统：</b></p> <p>自动在线检测；可选择与转速、通气量、补料参数相关联；显示范围：0-100%或0-150%；</p> <p><b>8.4 自补料系统：</b>可分为手动、自动控制、切换；</p> <p>控制方式：手动、自动控制；</p> <p>执行机构：蠕动泵（1路）流加，配备补料瓶；</p> <p>程序可设定单位时间内流加量并在线累积计量。</p> <p><b>8.5 自动消泡系统：</b></p> <p>控制方式：全自动控制；</p> <p>控制精度：10-100000Ω；</p> <p>控制内容：泡沫异常状况报警，自动断续处理；</p> <p>执行机构：泡沫传感器检测，微机自动控制蠕动泵（1路）流加消泡剂；</p> <p>控制方式：手动、自动二种控制模式。</p>	
--	--	--

		<p><b>9. 控制面板解锁系统：</b></p> <p>密码解锁功能，实现客户分级管理和系统工艺的保密性和实用性。</p> <p><b>10. 可选控制参数：</b>罐体称重、发酵液体积、排气 O<sub>2</sub>、排气 CO<sub>2</sub>、OUR、CER、RQ、KLa、ECO<sub>2</sub>、E02 等 14 个直接参数并可计算间接参数。</p> <p><b>四、培训要求：</b></p> <p>1. 由中标人或生产厂家负责到校安装调试，定期维护终身维修；</p> <p>2. 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人以上；</p> <p>3. 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。</p>		
3	WB 化学发光成像系统	<p><b>★一、产品配置：</b></p> <p>1. 主机 1 台；</p> <p>2. 切胶防护板 1 个；</p> <p>3. 黑色背景板 1 个。</p> <p><b>二、设备主要用途：</b></p> <p>化学发光成像、凝胶成像。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求：</b></p> <p><b>1. 高灵敏度冷 CCD 摄像机</b></p> <p>1.1 灰度值：≥16 bit；</p> <p>1.2 分辨率：≥2688×2200，约 600 万像素；</p> <p>1.3 像素尺寸：≥4.54 μm×4.54 μm；</p> <p>1.4 动态范围：&gt;4.8 OD；</p> <p>1.5 制冷温度：环境温度下≤55℃；</p> <p>▲1.6 制冷速度：≤3 分钟内即可制冷到绝对温度-20℃（环境温度 25℃），即开即用，提供投标产品厂家公开发布的技术白皮书或技术资料或官网截图；</p> <p>▲1.7 暗电流：≤0.00017e-/pixel/s@-20℃，提供制造厂家技术参数白皮书；</p> <p>▲1.8 像素合并：1×1，2×2，4×4，6×6，8×8，12×12，16×16，24×24，提供投标产品厂家公开发布的技术白皮书或技术资料或官网</p>	1 台	15

	<p><b>截图;</b></p> <p>▲1.9 QE: <math>\geq 75\%</math>@600nm;</p> <p>1.10 高品质 <math>\geq F0.95/25\text{mm}</math> 广角定焦镜头, 超大光圈, 曝光速度快。</p> <p><b>2. 暗箱</b></p> <p>2.1 全新设计暗箱, 带有 <math>\geq 11.6</math> 英寸 Windows 平板电脑, 分辨率: <math>\geq 1920 \times 1200</math>, 全触控操作;</p> <p>▲2.2 全自动进出样品台 (内部双层可调节), 红外感应式开关, 无需手动推拉, 提供视频证明;</p> <p>2.3 电源开关集成在 LOGO 内, 电容式触控开关;</p> <p>▲2.4 LOGO 带有呼吸灯效果, 可用于指示设备运行状况, 提供视频证明;</p> <p>2.5 全自动的 <math>\geq 6</math> 孔滤光片轮, 配备 <math>590\text{nm} \pm 20\text{nm}</math> 滤光片。</p> <p><b>3. 透射蓝光模块</b></p> <p>3.1 激发波长: <math>470\text{nm} \pm 20\text{nm}</math>;</p> <p>3.2 成像视野: <math>\geq 15\text{cm} \times 18\text{cm}</math>;</p> <p>3.3 <math>590\text{nm} \pm 20\text{nm}</math> 高透过率滤光片;</p> <p>▲3.4 切胶防护板可过滤 <math>&gt; 99.9\%</math> 蓝光辐射, 压感式开关自动控制光源启动, 无需手动 (请提供感压式开关自动控制光源启动、无需手动的图片证明)。</p> <p><b>4. 软件</b></p> <p>4.1 系统软件包括图像获取软件以及图像分析软件;</p> <p>▲4.2 软件支持中英文双语操作;</p> <p>4.3 图像获取软件可自动变焦, 聚焦, 无需手动, 可实现一键拍照;</p> <p>4.4 图像获取软件具有单张自动曝光功能, 根据样品发光强度自动选择合适的曝光时间;</p> <p>4.5 图像获取软件具有累积曝光和多张曝光功能, 可根据实验需求自由选择;</p> <p>4.6 图像获取软件支持过曝提示功能, 在拍摄结果中显示过曝像素, 保证定量精确;</p>	
--	---	--

		<p>4.7 图像获取软件支持正反色显示功能，可根据需要进行切换；</p> <p>▲4.8 图像分析软件可识别加载原始数据，而非图片格式文件，保留更多细节，分析更加准确；</p> <p>4.9 图像分析软件可对图像进行裁剪、旋转，添加箭头、文字等操作；</p> <p>4.10 图像分析软件具有三步式泳道及条带分析功能，可以快速计算蛋白质和核酸的分子量及质量；</p> <p>4.11 图像分析软件可手动或自动定义特殊感兴趣区域（ROIs），并进行灰度分析；</p> <p>4.12 图像分析软件具有斑点计数功能，可对培养皿进行菌落计数；</p> <p>▲4.13 图像分析软件具有蛋白归一化校正功能，可使用总蛋白或内参蛋白对目的蛋白进行校正，保证结果的准确性；</p> <p>4.14 设备自动保存使用记录及使用状态，自动保存拍摄。</p> <p><b>四、培训要求：</b></p> <p>1. 由中标人或生产厂家负责到校安装调试，定期维护终身维修；</p> <p>2. 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训2人以上；</p> <p>3. 售后服务应在3个工作日内到达现场。</p>		
4	透皮扩散仪	<p><b>★一、产品配置：</b></p> <p>1、透皮扩散装置1套 包括：</p> <p>1.1 6位干热恒温搅拌透皮扩散仪1套；</p> <p>1.2 透皮扩散池（容积：高转子10mL、低转子15ml）6个；</p> <p>1.3 高转子6个；</p> <p>1.4 低转子6个；</p> <p>1.5 池盖套件（定量环内直径15mm）6套；</p> <p>1.6 厚度0.5mm上样环（内直径15mm）15个；</p> <p>1.7 厚度1mm上样环（内直径15mm）15个；</p>	1套	9.8

		<p>1.8 厚度 2mm 上样环（内直径 15mm）15 个；</p> <p>1.9 无限上样环（内直径 15mm）6 个；</p> <p>1.10 温度监测套件 1 套。</p> <p>1.11 透皮扩散池（容积：高转子 20mL 、低转子 25ml）6 个；</p> <p><b>二、设备主要用途：</b></p> <p>用于软膏、硬膏、涂剂、洗剂、膜剂等制剂的药物透皮释放度试验，通过经皮吸收的模型研究药物透过皮肤的效率。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求：</b></p> <p>1. 温度范围：室温-55℃；</p> <p>2. 搅拌速度范围：200RPM-900RPM；</p> <p>▲3. 具备精确加热和搅拌功能，通过干加热和磁力搅拌方式加热混匀，控温误差<math>\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}</math>，提供投标产品厂家公开发布的技术白皮书或技术资料或官网截图及实物图片；</p> <p>▲4. 应有防蒸发盖防止实验过程中药物接受液挥发，提供投标产品厂家公开发布的技术白皮书或技术资料或官网截图及实物图片；</p> <p>5. 可适配各种尺寸的扩散池；</p> <p>6. 具有同时进行 6 个制剂单位的透皮试验，满足技术要求；</p> <p>7. 通过旋钮调整加热温度和搅拌转速，加热温度和搅拌速率的设定值和当前值会实时显示在屏幕上。</p> <p>8. 能够满足拟无限上样或使用定量环上样的两种方式；</p> <p>▲9. 配备测温探针，实时检测温度，提供投标产品厂家公开发布的技术白皮书或技术资料或官网截图及实物图片；</p> <p><b>四、培训要求：</b></p> <p>1. 由中标人或生产厂家负责到校安装调试，定期维护终身维修；</p> <p>2. 对最终用户在安装现场或国内进行人员</p>		
--	--	--	--	--

		<p>培训 2 人以上；</p> <p>3. 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。</p> <p>4. IQ/OQ Service 1 次。</p>		
5	微流控制备系统	<p><b>★一、产品配置：</b></p> <p>1. 主机 1 套；</p> <p>2. 处方筛选芯片 1 套；</p> <p>3. 纳米制剂图像处理模块 1 套；</p> <p>4. 5 寸显示单元 1 个；</p> <p>5. 隔氧纳米制剂工作站 1 套；</p> <p>6. 注射适配器 1 套。</p> <p><b>二、设备主要用途：</b>该系统拟用于开展新型纳米药物和新型递送载体研发工作。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求：</b></p> <p>1. 纳米颗粒制备产物粒径范围：30-500 nm；</p> <p>▲2. 颗粒分散系数：PDI≤0.1；</p> <p>3. 流体混合时间≤3ms；</p> <p>4. 使用流速范围：0.1-40 mL/min；</p> <p>5. 左通道流速与右通道流速比例可调，流速比为：10:1-1:1；</p> <p>▲6. 流速精准度：≤±1%；</p> <p>7. 制备样品体积：1-40mL；单次最小制备体积≤1mL；</p> <p>8. 系统可根据软件设定值自动切换前后废液，可用 50mL 离心管，用于收集初段、中段合格药液以及末端废液；可使用 1 mL、2.5 mL、3 mL、5 mL、10mL、20mL 等任意品牌注射器；</p> <p>▲9. 控温范围：室温-85℃；控温精度：≤±1℃；</p> <p>10. 设备无管路设计，死体积≤100uL；</p> <p>11. 显示器单元≥5 寸，显示器可旋转、仰合；具有录像、回放、冻结、拍照功能；能连接电脑进行数据处理和充电；</p> <p>▲12. 光纤外径≤2.1mm；工作长度≥680mm；</p> <p>13. 芯片类型至少包括两种不同流体模型的处方芯片，芯片数量≥4 个，芯片接触物料部分材质</p>	1 套	17.7



		<p>为 316L、塑料；芯片可重复使用；芯片可灭菌；可兼容 pH 范围 1-14 的水溶液与不同有机溶剂；</p> <p>▲14. 控制器内置 LED 光源；</p> <p>15. 仪器可以通过软件调节实现自动化操作：注射器操作，样品采集，不同比例样品采集前后转换，管路清洗等；</p> <p>16. 制剂工作站微电脑控制，显示内部温度、压力等指标；</p> <p>17. 具有强制对流风机、超压自泄、断电记忆功能；隔氧形成时间：≤10min；操作容积≥350L。</p> <p><b>四、培训要求：</b></p> <p>1. 由中标人或生产厂家负责到校安装调试，定期维护终身维修；</p> <p>2. 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人以上；</p> <p>3. 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。</p>		
6	微波消解仪	<p><b>★一、产品配置：</b></p> <p>1. 含全套安全装置的微波消解系统主机 1 套；</p> <p>2. 动态影音培训系统（主机内置） 1 套；</p> <p>3. 非接触底部双红外温度控制系统（主机内置） 1 套；</p> <p>4. 全罐压力监控系统（主机内置） 1 套；</p> <p>5. 灯光可视识别系统（主机内置） 1 套；</p> <p>6. 40 位聚四氟消解罐转盘 1 套；</p> <p>7. 40 位赶酸仪 1 套；</p> <p>8. 配套耗材：高压消解罐（含外套，内罐，弹片，盖子）80 套、1-3 米可延伸排气管、样品管支架 1 套、PFA 薄层管 100 支。</p> <p><b>二、设备主要用途：</b>用于植物、生物样、药品等各种样品金属元素分析的样品前处理即样品消解。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求：</b></p> <p>▲1. 垂直双向并联磁控管设计，提供制造商微波仪器设计和制造、连续非脉冲微波证书（提</p>	1 套	40

	<p>供腔体图片及证书证明文件)；</p> <p>2. 主机和控制面板专业一体化设计，无需电缆线连接；</p> <p>3. 微波源采用专业磁控管设计，最大输出功率<math>\geq 1600W</math>，微波能量垂直双向导，保证微波能量场均匀；</p> <p>4. 具有安全门三连锁，连锁监控系统，双重腔内泄漏热电偶传感器设计，用于防止意外操作所引起的电磁泄漏和监测机器内部可能产生的微波泄漏对人机的伤害；</p> <p>▲5. 非金属高强复合材料外壳设计，防爆五层复合钢结构可视化安全门，在危险出现的时能自动平行弹出，提前释放横向冲击波，具有正面防爆可视窗，保证操作安全。(需提供实物图片)；</p> <p>6. 腔体全不锈钢结构，多层防腐特氟隆涂层，有防爆性能及安全报警装置，可耐<math>350^{\circ}C</math>高温及以上；</p> <p>▲7. 主机内置灯光识别系统，可通过灯光信号变化反馈反应状况和不同的消解阶段。(需提供实物图片)；</p> <p><b>8. 操作系统平台：</b></p> <p>8.1 采用开放式 Linux 操作平台，<math>\geq 700MHz</math> 双核处理器，可移动存储卡；</p> <p>8.2 电容式触摸屏+防腐涂层，双声道扬声器；</p> <p>8.3 有中文操作界面，无需特别培训；</p> <p>8.4 内置视频培训教程和帮助文件；</p> <p>8.5 仪器内存国际通用的标准应用方法，同时用户通过智能软件，可实现自动编辑、存储、修改和删除应用方法，自动功率调整等；</p> <p>▲8.6 主机显示屏界面显示每一个消解罐的温度值和温度柱形图。(需提供实物图片)；</p> <p><b>9. 温度控制系统：底部双红外温度控制系统；</b></p>	
--	---	--

	<p>9.1 自动独立工作双光路温度控制系统，无需任何的连接，无接触和污染控制温度；</p> <p>▲9.2 数量：红外传感器数量不少于 2 个，同时可以显示和控制所有反应罐（不少于 40 个压力罐）的温度；安装方式：底部安装，温度数据不受液面高度影响，保证精确的温度和最少的用酸量；</p> <p>9.3 测温范围：室温-330℃；测温精度：±1℃；</p> <p>9.4 温度数据可使用绝对黑体标定器或去离子水进行标定，并提供便于用户进行日常校准的方法；</p> <p><b>10. 标定方法：</b></p> <p>10.1 压力监控系统：全罐压力监控系统；</p> <p>10.2 压力监控能力：任何压力罐压力达到设定值，自动给出安全警告，并停止微波发射；</p> <p>10.3 压力监控系统自动独立工作，无需任何的连接。</p> <p><b>11. 消解罐：</b></p> <p>11.1 消解罐工作方式为连续 360° 同向旋转；</p> <p>▲11.2 内罐材质：TFM 材料，内罐的内壁和外壁均光滑无凹槽，以保证安全使用，清洗方便，保证无死区、无残留污染（需提供实物内罐图片证明材料）；</p> <p>▲11.3 耐压保护外套材料为凯夫拉纤维编织而成，具有最高耐压≥10000psi、最高耐温≥600℃，具有垂直定向防爆功能，为方便维护，外套不可固定，可终身保用。（需提供投标产品厂家公开发布的技术白皮书或技术资料或官网截图）；</p> <p>▲11.4 高压消解罐至少应包含内罐，独立防爆外套，转盘；高压消解罐最大批处理量不小于 40 个样品/批，放置圈数不大于 2 圈，内罐体积</p>	
--	--	--

		<p>≤55mL，为保证使用安全，消解罐转盘及支架须使用非金属材料（需提供实物图片证明材料）；</p> <p>11.5 每个反应罐都具有自动泻压保护装置技术，可及时释放过高的压力；</p> <p>▲11.6 采用压力弹片泄压方式，无防爆膜，金属片等任何耗材，泄压弹片为实心 TFM 材质，可用酸浸泡清洗；外套与内罐紧密贴合无缝隙，保证操作安全和样品完整性；消解罐放入消解转子后直接上机消解，无须再添加盖子或任何装置（需提供实物内罐拆解图证明）；</p> <p>11.7 每次消解时直接使用已清洁好的消解罐，无须扩口整形等繁琐的操作；</p> <p>11.8 内罐重量小于 100g，天平上直接称样品，无须转移步骤；</p> <p>11.9 冷却过程禁止搬运，风冷时间≤15min；</p> <p>▲11.10 可使用 PFA 薄层管，便于快速清洁（需提供实物图片证明材料）。</p> <p><b>四、培训要求：</b></p> <p>1. 安装培训：上门安装调试，提供现场培训，人数不限。内容包括仪器的基本原理、操作应用及仪器的维护保养知识，直到用户能正常使用和维护仪器。长期提供技术支持，并提供所有公开发表的应用文献和最新仪器有关资料、用户论文集等。提供仪器使用手册、培训教材、应用文章等。</p> <p>2. 售后服务的要求：详细的中英文操作说明书，仪器维护的有关资料和质量认证书产品合格证；提供相应的应用方法，并终身提供技术支持和服务，终身提供仪器软件升级服务；提供中文版说明书。</p>		
7	荧光定量 PCR 仪	<p><b>★一、产品配置：</b></p> <p>1. 主机一台：通量：96 孔；通道：4 通道；</p> <p>2. LED 激发光源+高灵敏度 PMT 检测器；</p> <p>3. 数据处理工作站及系统（≧双核、8G 正</p>	1 套	19

	<p>版)一套。</p> <p>4. 配件：电源线+主机各1个。</p> <p>5. 耗材：USB数据存储盘各个、试管配垫及平衡板一套、同品牌匹配PCR96孔板2盒。</p> <p><b>二、设备主要用途：</b>用于植物分子生物学定量研究。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求：</b></p> <p>1. 适用耗材：样本容量不小于96×0.2mL，可用12×8联管，96孔板(半裙板、无裙板)；</p> <p>2. 样本通量：不小于96孔；</p> <p>3. 反应体系：5-100 μL；</p> <p>▲4. 半导体制冷片加热制冷技术；采用先进半导体开孔技术；采用TAS技术，极大提高模块的控温精度及温度均一性；</p> <p>5. 依据加液量自动选择BLOCK和模拟TUBE两种控温模式；</p> <p>6. 控温范围：4.0~105.0℃；具有SOAK低温保存功能；</p> <p>7. 控温精确度：≤±0.1℃；</p> <p>8. 热盖温度范围：30℃~110℃，全封闭3D电动热盖，可以实现试管压力恒定，自动升降，有效防止试剂蒸发，确保实验稳定可靠，操作简便；实验开始运行热盖自动关闭。</p> <p>9. 激发光源：长寿命LED光源，免维护；荧光检测波长：500-800nm；激发光波长：300-800nm；</p> <p>▲10. 检测器：光电倍增管PMT检测器，PCR管盖用马克笔标记不影响检测结果；</p> <p>▲11. 扫描方式：底部荧光扫描方式(全板扫描或指定行扫描)，提供<b>投标产品厂家公开发布的技术白皮书或技术资料或官网截图</b>，光程短、准确度及重复性高；避免边缘效应，免于进行ROX校正，检测灵敏度高；</p> <p>12. 检测通道：≥4个；</p>	
--	---	--

		<p>13. 部分荧光染料：F1:FAM、SYBR Green I 等； F2:VIC、HEX、TET、JOE 、CY3、NED、TAMRA 等； F3:ROX、TEXAS-RED 等； F4:CY5、Quasar-670 等；</p> <p>▲14. 梯度温度：≥12 列梯度温度，模块梯度范围为 1~36℃；</p> <p>▲15. 软件功能：全中文操作界面，程序设定灵活，分析和报告功能全面，参数可储存；具有定性判断、绝对定量、相对定量（包括 <math>\Delta\Delta T</math> 法及比较标准曲线法）、SNP 分析系统功能、熔解度曲线分析功能、HRM 分析功能；梯度功能、自动增益调节等；可自定义实验报告格式，预存多种行业实验报告模板；文件内容备注功能、样本资料记录功能、文件运行显示功能、检测数据分析功能、分析结果输出功能、故障保护和报警功能、阴阳性分色显示等功能；可导出 CSV、Excel、txt 等格式的实验数据；</p> <p><b>四、培训要求：</b></p> <p>1. 由中标人或生产厂家负责到采购人使用地点进行安装调试，并定期负责维护；在安装现场或国内进行人员培训 2 人以上；</p> <p>2. 由中标人负责提供终身的技术培训服务</p> <p>3. 供应商应有完善的技术支持与服务体系，中标后应在当地设有产品的售后服务网点，并为采购人提供终身的仪器校正调试服务</p> <p>4. 供应商提供专人负责与采购人联系售后服务事宜，应在采购人提出售后服务后 3 个工作日内到达现场。</p>		
8	全自动免疫组化仪	<p><b>★一、产品配置：</b></p> <p>1. 全自动免疫组化染色机整机一台；</p> <p>2. 数据处理工作站一套；</p> <p>3. 条码扫描枪、条码打印机各一台；</p> <p>4. 系统试剂瓶及废液瓶一套；</p> <p>5. 玻片架、试剂架各四个；</p>	1 套	49

	<p>6. 玻片清洗用具一套；</p> <p>7. 设备摆放载体一套。</p> <p><b>二、设备主要用途：</b>用于病理分析前样本处理(脱蜡、抗原修复、染色、原位杂交检测预处理、杂交后清洗)。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求：</b></p> <p>1. 总体指标：开放式的全自动免疫组化染色仪，实现从烤片、脱蜡、抗原修复、阻断、标记一抗、标记二抗、显色直到复染所有步骤全自动处理，无需人工干预；</p> <p>2. 运行时间：根据不同指标方案可以实现在3.5小时内完成满载实验；</p> <p>▲3. 切片和试剂数量：每次能同时染色<math>\geq 40</math>张切片，<math>\geq 4</math>个独立的玻片架，可连续上载玻片，增加实验室效率和灵活性，使用试剂<math>\geq 40</math>种；</p> <p>4. 适用标本范围：石蜡切片、冰冻切片、穿刺标本、细胞标本；适用染色范围：免疫组化、原位杂交、双染；试剂兼容：兼容各品牌一抗试剂；</p> <p>5. 加样方式：探针式加样，液滴不挂留，无交叉污染风险；</p> <p>6. 盖板微孵育反应技术：可有效防止反应过程中试剂蒸发，创造稳定的反应环境；试剂可充分、温和、均匀地覆盖在组织表面，保证均一、稳定的染色结果；具有自动保湿功能：自动清洗保湿，超少量用水；</p> <p>▲7. 独立温控：每张切片独立温控，室温到105℃可调，同一轮实验中每张切片可以采用不同的抗原修复程序（单片独立修复），满足不同指标同批实验的需求；</p> <p>▲8. 废液处理：有害无害废液分开排放收集，废液排放符合环保要求；</p> <p>9. 打印系统：配套标准化的标签打印机；报告管理：记录每张切片的运行信息，可导出实验</p>	
--	--	--

	<p>记录和运行报告；液面探测：上载试剂时，仪器对试剂液面自动探测显示余量；条形码识别：软件支持条形码识别，可识别切片和试剂，减少人为误差；加样针清洗提示：自动记录染色切片数量，达到设定数量主动提示用户进行加样针清洗；信息系统接入：支持与医院信息系统连接，实现数据共享；试剂余量监测：系统自动记录试剂使用情况，实时显示当前试剂剩余测试数；</p> <p>▲10. 试剂冷藏：提供试剂（一抗和二抗）在线冷藏功能，染色的同时，仓内可制冷，从而保证试剂效价，保证染色效果；</p> <p>▲11. 质控工具：可提供配套阴阳质控品，用于免疫组化实验流程检测；质控信息设置：软件支持用户自定义设置添加质控品信息，并显示在标签上，从而记录追溯每张切片的质控品使用情况；质控报告：染色运行报告可体现质控品信息；</p> <p>▲12. 标准化的染色程序：设备上的染色流程；</p> <p>13. 对照监测：可提供常用靶点的对照品，用于免疫组化实验流程监测；</p> <p>14. 原位杂交检测：设备可进行原位杂交染色并配套相应的阳性质控品；</p> <p>15. 动态监测：软件动态监测运行流程，操作界面支持实时查看试剂和切片运行状态；一台终端工作站可控制多台染色机；</p> <p>▲16. 配套 2000 片二抗试剂 1 套。</p> <p><b>四、培训要求：</b></p> <p>1. 由中标人或生产厂家负责到校安装调试，定期维护终身维修；持续保证仪器使用期内软件、升级。</p> <p>2. 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人以上，且前三年每年提供一次现场培训；</p> <p>3. 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。</p>	
--	--	--



9	全自动鼠尾压测量系统	<p><b>★一、产品配置：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主机 1 套；</li> <li>2. 系统软件 1 套；</li> <li>3. 实验保温箱(带照明和直流温控系统) 1 套；</li> <li>4. 大鼠固定器和小鼠固定器（各 6 套）；</li> <li>5. 大鼠尾加压套和小鼠尾加压套（ 合计 6 套）；</li> <li>6. 大鼠尾脉搏和小鼠尾脉搏传感器（合计 6 套）；</li> </ol> <p><b>二、设备主要用途：</b>用于大小鼠无创清醒状态下测定尾动脉压力。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 保温箱采用 ABS 材质制作，一体成型。</li> <li>2. 保温箱集成直流热风循环加热控制系统，温控范围不低于室温~40℃；内置照明系统。</li> <li>▲3. 给压方式：可自动加压，自动慢速泄压（150-35mmgh 泄压时间≥15 秒，低于 35mmgh 可自动直接快速泄压到大气压）；也可以手动控制加泄压方式。</li> <li>▲4. 阻断预置压力可选档位不少于三挡，须包括：150、200、250mmgh。</li> <li>▲5. 测压方式：1 路压力、3 路鼠尾脉搏波形采集，同步调节走纸速率。</li> <li>▲6. 具备波形滤波功能。</li> <li>7. 实时显示压力、鼠尾脉搏频率等实时测量信息。</li> <li>★8. 分析功能：包括、移动测量、区域测量、斜率测量、等多种分析功测量功能，完成对鼠尾脉搏率、收缩压等的测量。支持同一文件名下保存多个测量波形子文件，并可以自动追加、自动保存，但不会覆盖原文件，确保不丢失每一个实验数据；也可对每一个子文件单独修改、删除、保存等操作；打印方式支持多块打印、捕捉打印、</li> </ol>	1 套	5.5
---	------------	--	-----	-----

	<p>WORD 格式打印、当前屏图像输出等打印方式；</p> <p>9. 内置压力和尾脉搏传感器：系统支持对传感器重新校准及定标功能。</p> <p>10. 一键开始测量：启动一次自动测量可自动完成加压、泄压及停止三个测量过程。在测量工程中，可中途停止加压。</p> <p>★11. 自动加压：可自动加压到预置压力。自动保压：自动保住压力值不变；保压状态下漏压速率不低于 3mmgh/min。自动泄压：可按自动测量泄压模式，缓慢泄压。</p> <p>12. 预置压力可选档位不少于三挡，须包括：150, 200, 250mmgh 可选。</p> <p><b>四、培训要求：</b></p> <p>1. 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人以上；</p> <p>2. 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。</p> <p>3. 由中标人或生产厂家负责到校安装调试，定期维护终身维修。中标人或生产厂家需持续保证仪器使用期内进行的软件升级。</p>		
10	<p>全封闭生物组织脱水机</p> <p>★一、产品配置：</p> <p>1. 标配主机 1 台；</p> <p>二、设备主要用途：用于组织固定、水洗、脱水、透明、浸蜡等步骤</p> <p>三、主要技术参数指标及要求：</p> <p>1. 配备≥15 寸彩色液晶智能触摸显示器；误操作提醒、弹窗问询、滚动翻页等丰富的人机对话；运行状态模拟动画同步图形显示，工作进度一目了然；全封闭的标本处理系统，无污染气体外泄，符合环保要求；气体压力转换装置，气压稳定，故障率低；真空泵内置干燥过滤器，有效去除空气水分；具有断电记忆，来电即启动运行；具备定时功能，可按星期任意设定组织完成时间，方便工作计划；</p> <p>2. 工作室自动识别溶液与石蜡，智能加热控</p>	1 台	18

		<p>制，自动判断加温，液体回流彻底，减少试剂混合，提高试剂使用周期；全自动清洗，清洗充分，省时省力；脱水篮设计，试剂和标本接触更充分，提高脱水效果</p> <p>▲3. 一键式自由切换常规脱水和快速脱水，快速脱水 3 小时即可完成；一键智能自动换蜡，设有废蜡槽，方便省力；智能化电脑程序加热控制系统，三重过热保护装置；安全可靠；隔离式磁力搅拌功能，缩短了标本脱水时间，脱水效果更好；误操作提示、工作室智能报警提示，保证安全。</p> <p>▲4. 液瓶数量≥12 个；单液瓶容积≥6 L；蜡缸数量≥3 个；单蜡缸容积≥6 L；回收盒：1 个；活性炭瓶：1 个；工作室容积≥8 L；脱水蓝容量：≥150*150*160（mm），每次最多处理标准包埋盒数量≥300 个；</p> <p>5. 工作室温度：试剂：室温~45℃可调；石蜡：58℃-70℃可调；蜡缸温度：58℃-70℃可调；控温精度≤±1℃；真空压力：&lt;0.1Mpa；程序编制：10 套；单试剂处理时间：0~99 小时可调；进排液时间：≤5 分钟；搅拌时间：任意设定；搅拌间隔时间：任意设定。</p> <p><b>四、培训要求：</b></p> <p>1. 由中标人或生产厂家负责到校安装调试，定期维护终身维修；</p> <p>2. 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人以上；</p> <p>3. 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。</p>		
11	冷冻包埋机	<p><b>★一、产品配置：</b></p> <p>1. 包埋机 1 台；</p> <p>2. 冷冻台 1 台。</p> <p><b>二、设备主要用途：</b>用于组织石蜡包埋及包埋盒预冷</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求：</b></p>	1 台	2.9

		<p>1. 可预设每周任意时间开机；PID 五路独立控温，互不影响，双重过热保护，避免了超出 70℃ 使石蜡收缩大破坏组织标本；</p> <p>2. 具有记忆和自动恢复功能，运行后自动保存预置温度；分体化设计，包埋机、冷冻台可随意组合；冷冻台前后双联开关设计，使用更方便，更安全；自动软接触开关、脚动开关双控流蜡设计，包埋操作更方便；</p> <p>3. 蜡缸容量≥3 升；保存盒尺寸≥225×145×55 (mm)；工作台尺寸≥180X120 (mm)；冷冻台≥面尺寸：320×300 (mm)；</p> <p>▲4. 控温范围：储镊台：55~70℃；熔蜡缸：55~70℃；左保存盒：55~70℃；右保存盒：55~70℃；工作台：55~70℃；流蜡管：55~70℃；控温精度：±1℃；</p> <p>5. 冷冻台温度：≤-20℃，最低可达-30℃；</p> <p><b>四、培训要求：</b></p> <p>1. 由中标人或生产厂家负责到校安装调试，定期维护终身维修；</p> <p>2. 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人以上；</p> <p>3. 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。</p>		
12	半自动石蜡切片机	<p><b>★一、产品配置：</b></p> <p>1. 半自动轮转切片机 1 台</p> <p>2. 控制面板 1 个</p> <p>3. 废屑槽 1 个</p> <p>4. 盖板 1 个</p> <p>5. 防尘罩 1 个</p> <p>6. 毛刷 1 个</p> <p>7. 通用包埋盒样本夹 1 个</p> <p>8. E 型一次性刀片刀架 1 个</p> <p>9. 刀片 1 盒</p> <p><b>二、设备主要用途：</b>用于组织蜡块切片</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求：</b></p>	1 台	16

		<p>▲1. 手轮轻，扭矩<math>\leq 25 \text{ N}\cdot\text{m}</math>，刀架双导轨设计，固定更稳定；W型弧形废屑槽，便于清洁切片废屑；（提供投标产品厂家公开发布的技术白皮书或技术资料或官网截图证明并加盖投标人公章）；</p> <p>▲2. 样本头垂直行程<math>\geq 72\text{mm}</math>；本头水平行程<math>\geq 28\text{mm}</math>；配置样品 XY 轴定位旋钮，并位于左侧，方便调节（提供投标产品厂家公开发布的技术白皮书或技术资料或官网截图证明并加盖投标人公章）；</p> <p>3. X/Y 轴 <math>8^\circ</math> 样本定位，Z 轴 <math>360^\circ</math> 旋转定位，控制面板可放置在切片机两侧或者整合到切片机机身上</p> <p>▲4. 配置切片位置记忆功能，可选配升级配置同品牌的切片转移系统和样品头冷冻装置（提供投标产品厂家公开发布的技术白皮书或技术资料或官网截图证明并加盖投标人公章）；</p> <p>5. 切片计数和切片厚度总计功能；最大样本尺寸：<math>\geq 68 \times 50\text{mm}</math>，回缩值：<math>\geq 40 \mu\text{m}</math></p> <p>6. 切片范围 <math>0.5\text{--}100 \mu\text{m}</math>，其中 <math>0.5 - 5 \mu\text{m}</math>，增量 <math>0.5 \mu\text{m}</math>、<math>5 - 20 \mu\text{m}</math>，增量 <math>1 \mu\text{m}</math>、<math>20 - 30 \mu\text{m}</math>，增量 <math>2 \mu\text{m}</math>、<math>30 - 60 \mu\text{m}</math>，增量 <math>5 \mu\text{m}</math>、<math>60 - 100 \mu\text{m}</math>，增量 <math>10 \mu\text{m}</math>；修片范围 <math>0 - 750 \mu\text{m}</math>，其中 <math>5 - 30 \mu\text{m}</math>，增量 <math>5 \mu\text{m}</math>、<math>30 - 100 \mu\text{m}</math>，增量 <math>10 \mu\text{m}</math>、<math>100 - 200 \mu\text{m}</math>，增量 <math>20 \mu\text{m}</math>、<math>200 - 500 \mu\text{m}</math>，增量 <math>50 \mu\text{m}</math>；</p> <p><b>四、培训要求：</b></p> <p>1. 由中标人或生产厂家负责到校安装调试，定期维护终身维修；</p> <p>2. 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人以上；</p> <p>3. 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。</p>		
13	冷冻切片	<p><b>★一、产品配置：</b></p> <p>1. 冰冻切片机主机 1 台</p>	1 台	31.5

机	<p>2. 控制面板 1 个</p> <p>3. 废屑槽 1 个</p> <p>4. 毛刷 1 个</p> <p>5. E 型一次性刀片刀架 1 个</p> <p>6. 刀片 1 盒</p> <p>二、设备主要用途： 用于冰冻样品的切片</p> <p>三、主要技术参数指标及要求：</p> <p>1. 配置中文彩色触摸屏，除切片外所有操作都在触摸屏上完成；三种制冷方式：压缩机，半导体，盐水循环制冷</p> <p>▲2. 刀架主动独立制冷，刀架温度<math>\leq -25^{\circ}\text{C}</math>，样品头的主动制冷，样品头<math>\leq -45^{\circ}\text{C}</math>（可调），确保持续稳定地样品制冷，样本头头部仅在垂直方向移动，可减少震动；刀架进样，确保进样的精确性；速冻台<math>\geq 19</math> 个位点，其中至少包含 1 个半导体制冷位点，最低制冷可达<math>\leq -57^{\circ}\text{C}</math>（提供投标产品厂家公开发布的技术白皮书或技术资料或官网截图证明并加盖投标人公章）；</p> <p>▲3. 切片机机械部分置于冷冻箱外，制冷快且加大冷冻箱的操作空间，同时降低因热胀冷缩导致的机械故障；照明亮度<math>\geq 4</math> 等调节，照明装置位于玻璃窗上，实现全方位无死角照明（提供投标产品厂家公开发布的技术白皮书或技术资料或官网截图证明并加盖投标人公章）；</p> <p>4. 切片厚度：0.5~500 <math>\mu\text{m}</math>，其中 0.5 - 5 <math>\mu\text{m}</math> 步进 0.5 <math>\mu\text{m}</math>、5 <math>\mu\text{m}</math> - 10 <math>\mu\text{m}</math> 步进 1 <math>\mu\text{m}</math>、10 <math>\mu\text{m}</math> - 20 <math>\mu\text{m}</math> 步进 2 <math>\mu\text{m}</math>、20 <math>\mu\text{m}</math> - 50 <math>\mu\text{m}</math> 步进 5 <math>\mu\text{m}</math>、50 <math>\mu\text{m}</math> - 100 <math>\mu\text{m}</math> 步进 10 <math>\mu\text{m}</math></p> <p>5. 修块厚度：5~500 <math>\mu\text{m}</math>，其中 5 - 30 <math>\mu\text{m}</math> 步进 5 <math>\mu\text{m}</math>、30 <math>\mu\text{m}</math> - 100 <math>\mu\text{m}</math> 步进 10 <math>\mu\text{m}</math>、100 <math>\mu\text{m}</math> - 200 <math>\mu\text{m}</math> 步进 20 <math>\mu\text{m}</math>、200 <math>\mu\text{m}</math> - 500 <math>\mu\text{m}</math> 步进 50 <math>\mu\text{m}</math></p> <p>▲6. 水平进样行程：<math>\geq 48\text{mm}</math>，有剩余进样提</p>	
---	---	--

		<p>示功能；样品垂直形成：<math>\geq 64\text{mm}</math>，可适用于较大样本；样品头 X/Y 轴 <math>8^\circ</math> 定位，Z 轴 <math>360^\circ</math> 旋转定位（提供投标产品厂家公开发布的技术白皮书或技术资料或官网截图证明并加盖投标人公章）；</p> <p>7. 自动待机和休眠模式，同时可设定自动开机模式</p> <p>8. 直观的软件允许客户查看和调整以下参数：温度，切片厚度，修片厚度，剩余刀架行程以及仪器设置弧形；设计贴合身形，使用户更靠近冷冻箱</p> <p>9. 除霜有立即启动和预约模式，除霜时间可长达约 60 分钟，确保箱体除霜彻底；</p> <p>▲10. 配置化学喷雾消毒功能，消毒无死角，可预约或立即消毒，时长<math>\leq 50</math> 分钟。消毒液含 <math>\text{Ag}^+</math> 离子及 <math>\text{H}_2\text{O}_2</math>，双重消毒更彻底。提供消毒液的第三方检测证明材料，可消灭包含艾滋病、结核杆菌在内的病原体。</p> <p><b>四、培训要求：</b></p> <p>1. 由中标人或生产厂家负责到校安装调试，定期维护终身维修；</p> <p>2. 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人以上；</p> <p>3. 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。</p>		
14	化学发光成像仪	<p><b>★一、产品配置：</b></p> <p>1. 标配主机 1 台；</p> <p><b>二、设备主要用途：</b>主要用于蛋白质、化学发光成像及分析。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求：</b></p> <p>▲1. 高灵敏度冷 CCD 摄像机 灰度值<math>\geq 16</math> bit，像素值<math>\geq 2688 \times 2200</math>，约 600 万像素，像素尺寸<math>\geq 4.54 \mu\text{m} \times 4.54 \mu\text{m}</math>，动态范围：<math>&gt;4.8</math> OD，灵敏度：低至 fg 级蛋白（提供投标产品厂家公开发布的技术白皮书或技术资料或官网截图证明并加盖投标人公章）；</p>	1 台	9.98

	<p>▲2、制冷温度：环境温度下 55℃，制冷速度：3 分钟内即可制冷到绝对温度-20℃（环境温度 25℃），即开即用；Binning：1×1, 2×2, 4×4, 6×6, 8×8, 16×16, 24×24；CCD 硬件暗电流校正技术和像素点缺陷校正技术，极大提高了 CCD 检测信噪比，获得最佳质量的图像，F0.95 定焦广角镜头；暗电流：0.00017e-/pixel/s@-20℃，QE：75%@600nm；单/多帧标准曝光、连续曝光等多样化的曝光模式（提供投标产品厂家公开发布的技术白皮书或技术资料或官网截图证明并加盖投标人公章）；</p> <p>▲3、暗箱：全新设计暗箱，≥11 英寸 Windows 平板电脑，分辨率≥1920×1200，全触控操作，全自动进出样品台（内部双层可调节），红外感应式开关，无需手动推拉，电源开关集成在 LOGO 内，电容式触控开关，LOGO 带有呼吸灯效果，可根据仪器不同状态自动切换（提供设备操作视频做证明材料）</p> <p>3、软件：软件用于图像获取，可安装至个人电脑，进行图像分析；设备自动保存图片及原始数据在本地相册内，可批量处理、导出、删除等操作；软件可对不同样品，如：条带，斑点，细菌克隆，芯片等，进行定性、定量分析，加批注，输出图像等操作；领航结构的特色操作流程辅助工具，使软件操作简单易用；三步式泳道及条带分析可以快速计算蛋白质和核酸的分子量及质量，可手动或自动定义特殊感兴趣区域（ROIs），并进行测量或计数分析；Western 的 Marker 和目的条带能同时显示在一张图片上，可对 western 结果进行相对定量（比率）和绝对定量（浓度）的分析，可以对微孔板 western 进行相对定量和绝对定量分析；蛋白定量归一化功能，可使用内参蛋白或总蛋白进行校正，减少误差。</p>	
--	--	--



	<p><b>四、培训要求：</b></p> <p>1. 由中标人或生产厂家负责到校安装调试，定期维护终身维修；</p> <p>2. 对最终用户在安装现场或国内进行人员培训 2 人以上；</p> <p>3. 售后服务应在 3 个工作日内到达现场。</p>	
--	--	--

注：（1）投标人所投产品应为质量合格的合法销售产品。

（2）项目采购清单中如涉及有品牌、型号均为参照或相当于，不作为招标要求。

（3）项目采购清单中带“▲”为重要技术指标及配置要求，不满足均按“第七章评标办法”进行处理；投标人可选用技术指标及配置优于或等于的货物进行响应，并列明详细的技术指标及配置等。

（4）投标人提供的所有材料必须真实有效，一经查处有欺诈或虚假响应行为，已中标的取消中标资格，并按照政府采购规定追究法律责任。

## （二）技术、服务要求

★1、国家或行业主管部门对供应商和采购产品的技术标准、质量标准等有强制性规定的，必须符合其要求。

2、投标人所提供的货物开箱后，发现有任何问题（包括外观损伤），必须以使用方能接受的方式加以解决。

★3、本项目所投产品除 WB 化学发光成像系统质保期限二年，超高效液相色谱仪、自动机械搅拌不锈钢液体发酵罐系统、微流控制备系统、微波消解仪、荧光定量 PCR 仪、质保期限一年，透皮扩散仪质保期限五年，其余产品质保期限均为三年（质保期为验收合格之日起开始计算）。中标人提供垂直服务，提供每月定期巡回保养服务。在质保期内，提供升级维修（包括上门服务）服务，对软件产品生命周期内所有的重大 BUG 修复、关键安全性升级等技术支持服务；如需更换零配件，中标人应保证所更换的零配件与原设备相同规格和品质，维修期间，中标人向采购人提供同等性能的替用设备；同一设备、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，须更换新设备，并对产品质量实行“三包”服务；在质保期外，为设备提供维修服务或升级技术支持，提供设备的更换、维修只收取成本费用，不收取人工技术费用。

4、若设备涉及计算机软件系统的，投标人有义务为采购人此后对设备完全的使用提供便利及支持，包括但不限于产品相关技术文档、软件接口规范说明的提供，投标人不得拒绝或收取额外费用。

5、响应时间：中标人提供 7×24 小时的技术支持服务、配置服务电话。接到故障

通知后 30 分钟内答复，12 小时内指派人员及时进行检测维修，如维修不涉及零配件更换，应在 1 个工作日内修复完毕；中标人应具备应急服务保障能力，如涉及到零配件更换，应在 3 个工作日内修复完毕或提供同等性能的替用设备。若未在规定期限内修复设备而给采购人造成经济损失，由投标人全额承担赔偿责任。（若项目采购清单中有明确要求的以采购清单为准）

★6、中标人应当履行本项目保密义务，在履约过程中获知的信息及履约后产生的成果附有保密责任。

### （三）商务要求

#### ★1、交货时间及地点

（1）交货时间：合同签订后 90 日历日内（完成全部交货、安装调试完毕并验收合格）。

（2）交货地点：采购人指定地点。

★2、合同价款：报价应是最终用户验收合格后的总价，包括但不限于包装、运输、安装调试、保险、风险、所有税费、验收合格交付使用及保修期内保修服务与备用物件和招标文件规定的其它全部费用。

#### ★3、合同管理安排：

（1）合同类型：买卖合同

（2）合同定价方式：固定总价

（3）合同履行期限：自合同签订之日起 90 日（日历天）

（4）合同履行地点：成都中医药大学

（5）支付方式：一次付清

（6）履约保证金及缴纳形式：不缴纳

（7）合同支付约定：

付款条件：完成全部交货、安装调试完毕并验收合格，中标人向采购人提供支付凭证资料（含增值税专用发票），采购人接到中标人通知与票据凭证资料后的 15 日内，按照财政性资金支付有关规定，一次性向中标人支付合同款项。

（8）验收交付标准和方法：符合国家、四川省地方强制标准规定。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人与中标人双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由中标人承担。

中标人应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料（如有）交付给采购人；中标人不能完整交付货物及本款规定的单证和工具

的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

若项目涉及计算机软件系统的，中标人有义务为采购人此后对设备完全的使用提供便利及支持，包括但不限于产品相关技术文档、软件接口规范说明的提供。

其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求进行验收。

（9）质量保修范围和保修期：本项目所投产品除 WB 化学发光成像系统质保期限二年，超高效液相色谱仪、自动机械搅拌不锈钢液体发酵罐系统、微流控制备系统、微波消解仪、荧光定量 PCR 仪、质保期限一年，透皮扩散仪质保期限五年，其余产品质保期限均为三年（质保期为验收合格之日起开始计算）。中标人提供垂直服务，提供每月定期巡回保养服务。在质保期内，提供升级维修（包括上门服务）服务，对软件产品生命周期内所有的重大 BUG 修复、关键安全性升级等技术支持服务；如需更换零配件，中标人应保证所更换的零配件与原设备相同规格和品质，维修期间，中标人向采购人提供同等性能的替用设备；同一设备、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，须更换新设备，并对产品质量实行“三包”服务；在质保期外，为设备提供维修服务或升级技术支持，提供设备的更换、维修只收取成本费用，不收取人工技术费用。

**★4、知识产权归属和处理方式：**采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

**5、成本补偿和风险分担约定：**无。

**6、违约责任与解决争议的方法：**

**违约责任：**1) 采购人无正当理由拒收货物的，采购人应偿付合同总价百分之三十的违约金；

2) 采购人逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向中标供应商偿付欠款总额万分之贰/天的违约金；逾期付款超过 30 天的，中标供应商有权终止合同；

3) 采购人偿付的违约金不足以弥补中标供应商损失的，还应按中标供应商损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给中标供应商。

4) 中标供应商交付的货物质量不符合合同规定的，中标供应商应向采购人支付合同总价的百分之三十的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给采购人，否则，视作中标供应商不能交付货物而违约，按招标文件规定由中标供应商偿付违约赔偿金给采购人。

5) 中标供应商不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之贰/天的违约金；逾期交货超过 30 天，采购人有权终止合同，中标供应商则应按合同总价的百分之三十的款额向采购人偿付

赔偿金，并须全额退还采购人已经付给中标供应商的货款及其利息。

6) 中标供应商货物经采购人送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为中标供应商没有按时交货而违约，中标供应商须在 30 天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，采购人有权终止本合同，中标供应商应另付合同总价的百分之三十的赔偿金给采购人。

7) 中标供应商保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，中标供应商除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之三十向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。

8) 中标供应商偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。

**解决争议的办法：**1) 因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或采购人指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由中标供应商承担。

2) 合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法向采购人所在地人民法院提请诉讼维护其合法权益。

## 7、履约验收方案

(1) 履约验收主体：验收由采购人组织，中标供应商配合进行。中标供应商应派员到场参与验收，必要时采购人可邀请第三方参与验收。；

(2) 验收组织方式：自行验收；

(3) 履约验收程序：分段验收（验收分交货验收、初步验收、试用期验收、综合验收四个阶段。）

① 交货验收：货物运抵采购人指定的地点时，中标供应商代表到现场交货，交货时须书面告知采购人签收注意事项，包括但不限于提醒签收人注意外包装完好无损、倾倒标识指示等细节。采购人代表检查所提示项无误后签收，完成货物交接。

② 初步验收：初步验收时，中标供应商应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、设备技术性能说明书、用户使用手册、原厂保修卡等资料（如有）交付给采购人；中标供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。依据中标供应商提供的装箱清单、检验合格证书、使用说明书及有关质量标准的报告等有关资料，由采购人、中标供应商双方共同开箱验货，验收时如发现所交付的货物存在短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同约定的情形，采购人、中标供应商双方应签署备忘录或由采购人制作现场记录。备忘录与现场记录均可证明中标供应商交付的货物存在短装、次品、损坏或或其它不符合标准及合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人与中标供应商双方签

署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由中标供应商承担。

③ 试用期及技术验收：中标供应商完成安装调试工作后应通知采购人，采购人应在接到中标供应商通知后5个工作日内开始试用，进入30天试用期。试用期内，采购人如发现设备存在质量问题，由中标供应商无偿完成修复并重新起算30天试用期。如试用期内未发现设备存在质量问题，采购人应在试用期结束后10日内开始技术验收。

④ 综合验收：采购人于试用期结束后组织综合验收，包括形成技术验收报告，完成资产验收。采购人无故不进行综合验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。如综合验收合格，双方签署验收报告。

(4) 履约验收时间：供应商提出验收申请之日起15日内组织验收；

(5) 履约验收内容：按招标文件的质量要求和技术指标、中标人的投标文件及承诺与合同约定验收；

(6) 履约验收标准：按国家有关规定、采购人招标文件的质量要求和技术指标、投标人的投标文件及承诺、合同约定的标准进行验收；如采购人与中标供应商双方如对质量要求和技术指标的约定标准有争议，由采购人按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定验收标准。

(7) 履约验收其他事项：若项目涉及计算机软件系统的，中标人有义务为采购人此后对设备完全的使用提供便利及支持，包括但不限于产品相关技术文档、软件接口规范说明的提供；其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行验收。

## 8、风险控制措施和替代方案

当本项目出现国家政策变化、实施环境变化、重大技术变化、预算项目调整时，本项目原则上应重新开展采购活动。因质疑投诉影响采购进度、采购失败、不按规定签订或者履行合同、出现损害国家利益和社会公共利益情形时，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法律法规和规范性文件以及已签订的采购合同依法处理。

## 9、包装和运输

★(1) 中标人应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123号）的要求进行产品及相关快递服务的包装。

(2) 供应商应当按照约定的方式交付标的物。对于包装方式没有约定或者约定不明确的，可以签订协议进行补充，不能达成补充协议的，按照合同相关条款或者交易习惯确定，仍不能确定的，应当按照通用的方式包装；没有通用方式的，应当采取足

以保护标的物且有利于节约资源，保护生态环境的包装方式。

(3) 本次采购的标的物需要运输，供应商在合同约定的时间内将标的物运输至合同约定地点。供应商自行运输标的物或委托承运人运输的，应为该批货物购买货物运输保险和运输工具航程保险，其损毁、灭失的风险由供应商承担。

## 10、保险

(1) 供应商应当遵守国家有关消防、安全、生产操作、劳动保护等方面的规定，并根据自身实际情况和项目履约实际情况，购买涉及上述履约风险的对应保险，保险金额以抵消可能发生的事因其发生所造成的财产、人身损失承担赔偿责任，维护保险标的的安全。

(2) 供应商为本项目提供履约的所有人员应依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同，如有退休人员或其他依法不能签订劳动合同的人员应签订劳务合同，并为上述人员购买意外保险，涉及第三者责任的还应当为其购买第三者责任险。

## 11、其他要求

(1) 投标人应建立良好的项目实施质量管理、职业健康安全管理以及环境管理体系，保障项目实施质量以及相关人员的健康和实施环境安全。

(2) 中标人所提供的设备是经检验合格的全新正品，均由中标人提供其产品品质和一切服务保障，并负责本项目设施设备的安装、调试。中标人不得以次充好，产品来源渠道必须合法，同时应根据国家有关规定、厂家服务承诺及采购单位的要求做好售后服务工作。若设备验收时发现设备性能或功能上不符合投标文件及采购合同技术规格要求，将被视为性能不合格，采购人有权拒收并要求赔偿。

(3) 投标人应为本项目配备项目实施相关人员，采购人在项目执行过程中定期对供应商提供完成项目所配备的人员数量及相关信息，对于未按照招标文件及投标文件相关内容执行或存在不合理的部分有权下达整改通知书，并要求供应商限期整改，并根据合同约定的违约情况进行处理。

(4) 供应商在项目执行过程中定期及时向采购人通告本项目供货的重大事项及其进度。

(5) 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受采购人的监督。

**注：本章中带“★”项内容为本项目实质性要求，未响应或不满足，按无效投标处理。**

# 第七章 评标办法

## 1、总则

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）等法律制度，结合采购项目特点制定本评标办法。

1.2 评标工作由采购代理机构负责组织，具体评标事务由采购代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济、法律等方面的专家组成。

1.3 评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

1.4 评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求招标采购单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商（若涉及）；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向招标采购单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评标工作的行为；
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

**1.5 评标过程独立、保密。投标人非法干预评标过程的行为将导致其投标文件作为无效处理。**

1.6 评标委员会评价投标文件的响应性，对于投标人而言，除评标委员会要求其澄清、说明或者更正而提供的资料外，仅依据投标文件本身的内容，不寻求其他外部证据。

## 2、评标方法

本项目评标方法为：综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人的评标方法。

## 3、评标程序

3.1 熟悉和理解招标文件和停止评标。

3.1.1 评标委员会正式评标前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括

招标文件中投标人资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、评标方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

3.1.2 评标委员会熟悉和理解招标文件以及评标过程中，发现本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- (1) 招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- (2) 招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- (3) 采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- (4) 采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- (5) 招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- (6) 招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- (7) 招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

3.1.3 出现本条 3.1.2 规定应当停止评标情形的，评标委员会成员应当向招标采购单位书面说明情况。除本条规定和评标委员会无法依法组建的情形外，评标委员会成员不得以任何方式和理由停止评标。

### 3.2 资格性审查。

采购人或采购代理机构应依据法律法规和本招标文件的规定，对投标文件是否按照规定要求提供资格性证明材料、是否属于禁止参加投标的供应商等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

### 3.3 符合性审查。

3.3.1 评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项仅限于本招标文件的明确规定。投标文件是否满足招标文件的实质性要求，必须以本招标文件的明确规定作为依据，否则，不能对投标文件作为无效处理，评标委员会不得臆测符合性审查事项。

3.3.2 投标文件（包括单独递交的开标一览表）有下列情形的，本项目不作为实质性要求进行规定，即不作为符合性审查事项，不得作为无效投标处理：

- (一) 正、副本数量齐全、密封完好，只是未按照招标文件要求进行分装或者统装的；
- (二) 除法定代表人/单位负责人授权书外，存在个别地方（不超过 2 个）没有法定代表人/单位负责人签字，但有法定代表人/单位负责人的私人印章或者有效授权代理人签字的；



(三) 除招标文件明确要求加盖单位(法人)公章的以外,其他地方以相关专用章加盖的;

(四) 除招标文件明确要求加盖单位(法人)公章的以外,以骑缝章的形式代替投标文件内容逐页盖章的(但是骑缝章模糊不清,印章名称无法辨认的除外);

(五) 其他不影响采购项目实质性要求的情形。

**3.3.3 除政府采购法律制度规定的情形外,本项目投标人或者其投标文件有下列情形之一的,作为无效投标处理:**

(一) 投标文件正、副本数量不足的;

(二) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的(除3.3.2的情形外);

(三) 投标文件的格式(招标文件明确规定为实质性要求的)、语言、计量单位、报价货币、投标有效期等不符合招标文件的规定,影响评标委员会评判的;

(四) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价或未按招标文件要求进行报价的;

(五) 招标文件有明确要求,但投标文件未载明或者载明的采购项目履约时间、方式、数量与招标文件要求不一致的;

(六) 其他不满足招标文件规定的实质性要求的;

(七) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

(八) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

**3.3.4 投标人有下列情形之一的,评标委员会认定为投标人串通投标,其投标无效,书面报告财政部门:**

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

(5) 不同投标人的投标文件相互混装。

**3.4 比较与评价。**按招标文件中规定的评标方法和标准,对未作无效投标处理的投标文件进行技术、服务、商务等方面评估,综合比较与评价。

**3.5 复核。**评分汇总结束后,评标委员会应当进行复核,特别要对拟推荐为中标候选人供应商的、报价最低的、投标文件被认定为无效的,进行重点复核。

**3.6 推荐中标候选人。**中标候选人应当排序。采用最低评标价法的,评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列,投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的供应商为第一中标候选人。采用综合评分法的,评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列,由采购人随机抽签确定中标候选人。投标文件

满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

评标委员会可推荐的中标候选人数量不能满足招标文件规定的数量的，只有在获得采购人书面同意后，可以根据实际情况推荐中标候选人。未获得采购人的书面同意，评标委员会不得在招标文件规定之外推荐中标候选人，否则，采购人可以不予认可。

3.7 出具评标报告。评标委员会推荐中标候选人后，应当向招标采购单位出具评标报告。评标报告应当包括下列内容：

- （一）招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- （二）获取招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单；
- （三）评标方法和标准；
- （四）开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；
- （五）评标结果和中标候选人排序表；
- （六）评标委员会授标建议；

（七）报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字又未另行书面说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

3.8 评标争议处理规则。评标委员会在评审过程中，对于符合性审查、对供应商投标文件做无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则做出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。有不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向招标采购单位书面反映。招标采购单位收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

3.9 供应商应当书面澄清、说明或者更正。

3.9.1 在评标过程中，供应商投标文件实质性符合招标文件要求的前提下，评标委员会对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，应当以书面形式（须由评标委员会全体成员签字）要求供应商作出必要的书面澄清、说明或者更正，并给予供应商必要的反馈时间。

3.9.2 供应商应当书面澄清、说明或者更正，并加盖公章或签字确认（供应商为法人的，应当由其法定代表人/单位负责人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，应当由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，应当由其本人或者代理人签字确认），否则无效。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄

清、说明或者更正材料，是投标文件的组成部分。

3.9.3 评标委员会要求供应商澄清、说明或者更正，不得超出招标文件的范围，不得以此让供应商实质改变投标文件的内容，不得影响供应商公平竞争。本项目下列内容不得澄清：

- （一）按财政部规定应当在评标时不予承认的投标文件内容事项；
- （二）投标文件中已经明确的内容事项；
- （三）投标文件未提供的材料。

3.9.4 本项目采购过程中，投标文件出现下列情况的，不需要供应商澄清、说明或者更正，按照以下原则处理：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （二）投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- （四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

3.9.5 对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

注：评标委员会当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。供应商的投标文件可以要求澄清、说明或者更正的，不得未经澄清、说明或者更正而直接作无效投标处理。

3.10 低价不正当竞争投标处理。评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；**投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。**

供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，供应商为法人的，由其法定代表人/单位负责人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。

供应商提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明（或相关证明材料），或者提供的书面说明或相关证明材料不能证明其报价合理性的或未在规定时间内递交有效书面说明书（或相关证明材料）的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。

3.11 招标采购单位现场复核评标结果。

3.11.1 评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，招标采购单位应当组织2名以上的本单位工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和采购文件对评标结果进行复核，出具复核报告。存在下列情形之一的，招标采购单位应当根据情况书面建议评标委员会现场修改评标结果或者重新评标：

- (一) 分值汇总计算错误的；
- (二) 分项评分超出评分标准范围的；
- (三) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (四) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

#### 4、评标细则及标准

4.1 本次综合评分的因素是：详见综合评分明细表。

4.2 评标委员会成员应当根据自身专业情况对每个有效投标供应商的投标文件进行独立评分，汇总每项评分因素的得分，得出每个有效投标供应商的总分。

4.3 综合评分明细表

4.3.1 综合评分明细表的制定以科学合理、降低评委会自由裁量权为原则。

4.3.2 综合评分明细表

##### 第1包：低温种子筛选箱等设备

序号	评分因素	权重后 分值	评分标准	说明
1	投标报价	40分	以本次有效的最低投标报价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×100×40%。 注：对符合小型和微型企业参与投标报价给予15%的扣除，用扣除后的价格参与评审。小微企业应提供《中小企业声明函》原件（残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》原件、监狱企业应当提供《监狱企业证明》）。	共同评审因素

2	技术指标及配置	48.46分	<p>投标产品完全满足招标文件技术指标及配置要求的得48.46分（以阿拉伯数字1、2、3……为一项，若阿拉伯数字1、2、3中有1.1、1.2、1.3……以1.1、1.2、1.3……为一项，若阿拉伯数字1.1、1.2、1.3中有1.1.1、1.1.2、1.1.3……以1.1.1、1.1.2、1.1.3……为一项，除“★”项外）。带“▲”号技术指标及配置不满足招标文件规定的相应技术指标及配置或缺项的，每项扣0.5分；其余技术指标及配置（非“★”项和非“▲”项）不满足招标文件规定的相应技术指标及配置或缺项的，每项扣0.13分，本项分值扣完为止。</p>	技术类 评审因素
3	履约能力	10分	<p>根据投标人2020年1月1日至今类似项目业绩证明材料进行评定。每具有1个得2分，本项最多得10分。</p> <p><b>注：业绩证明材料以合同或中标（成交）通知书为准，提供证明材料复印件并加盖投标人公章。</b></p>	共同评 审因素
4	节能、环境标志、无线局域网产品	1.54分	<p>投标产品中属于国家优先采购范围的，则每有一项为政府采购节能产品或者环境标志产品或者无线局域网产品的得0.77分，非政府采购节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。本项最多得1.54分。</p> <p><b>注：按照《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）的规定，投标人须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书复印件并加盖投标人公章（鲜章）；属于《中国政府采购网》公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》的，提供投标产品型号与《无线局域网认证产品政府采购清单》内的型号完全一致的清单页复印件并加盖投标人鲜章。</b></p>	共同评 审因素

注：评分标准中要求提供证明材料的，均须加盖投标人公章；评分四舍五入精确到小数点后两位。

**第2包：自动微滴纳米颗粒生成系统等设备**

序	评分因素	权重后	评分标准	说明
---	------	-----	------	----

号		分值		
1	投标报价	40分	<p>以本次有效的最低投标报价为基准价,其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算: 投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×100×40%。</p> <p>注:对符合小型和微型企业参与投标报价给予15%的扣除,用扣除后的价格参与评审。小微企业应提供《中小企业声明函》原件(残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》原件、监狱企业应当提供《监狱企业证明》)。</p>	共同评审因素
2	技术指标及配置	47.8分	<p>投标产品完全满足招标文件“技术指标及配置要求”的得47.8分(以阿拉伯数字1.、2.、3.……为一项,若阿拉伯数字1.、2.、3.中有1.1、1.2、1.3……以1.1、1.2、1.3……为一项,若阿拉伯数字1.1、1.2、1.3中有1.1.1、1.1.2、1.1.3……以1.1.1、1.1.2、1.1.3……为一项,除“★”项外)。带“▲”号技术指标及配置不满足招标文件规定的相应技术指标及配置或缺项的,每项扣1分;其余技术指标及配置(非“★”项和非“▲”项)不满足招标文件规定的相应技术指标及配置或缺项的,每项扣0.2分,本项分值扣完为止。注:“主要技术参数指标及要求:”中标注“▲、★”条款,投标人在响应性投标文件中均需提供具有该功能的证明材料。(若“技术指标及配置要求”中已作要求的以“技术指标及配置要求”提供相应资料为准)加盖供应商公章(鲜章),否则不予认定。</p>	技术类评审因素
3	履约能力	10分	<p>根据投标人2020年1月1日至今类似项目业绩证明材料进行评定。每具有1个得2分,本项最多得10分。</p> <p>注:业绩证明材料以合同或中标(成交)通知书为准,提供证明材料复印件并加盖投标人公章。</p>	共同评审因素

4	节能、环境标志、无线局域网产品	2.2分	<p>投标产品中属于国家优先采购范围的,则每有一项为政府采购节能产品或者环境标志产品或者无线局域网产品的得1.1分,非政府采购节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。本项最多得2.2分。</p> <p>注:按照《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)的规定,投标人须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书复印件并加盖投标人公章(鲜章);属于《中国政府采购网》公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》的,提供投标产品型号与《无线局域网认证产品政府采购清单》内的型号完全一致的清单页复印件并加盖投标人鲜章。</p>	共同评审因素
---	-----------------	------	---	--------

注:评分标准中要求提供证明材料的,均须加盖投标人公章;评分四舍五入精确到小数点后两位。

### 第3包:超高效液相色谱仪等设备

序号	评分因素	权重后分值	评分标准	说明
1	投标报价	40分	<p>以本次有效的最低投标报价为基准价,其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算:投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×100×40%。</p> <p>注:对符合小型和微型企业参与投标报价给予15%的扣除,用扣除后的价格参与评审。小微企业应提供《中小企业声明函》原件(残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》原件、监狱企业应当提供《监狱企业证明》)。</p>	共同评审因素
2	技术指标及配置	46.2分	<p>投标产品完全满足招标文件“技术指标及配置要求”的得46.2分(以阿拉伯数字1.、2.、3.……为一项,若阿拉伯数字1.、2.、3.中有1.1、1.2、1.3……以1.1、1.2、1.3……为一项,若阿拉伯数字1.1、1.2、1.3中有1.1.1、1.1.2、1.1.3……以1.1.1、1.1.2、1.1.3……为一项,除“★”项</p>	技术类评审因素

			外)。带“▲”号技术指标及配置不满足招标文件规定的相应技术指标及配置或缺项的，每项扣0.4分；其余技术指标及配置（非“★”项和非“▲”项）不满足招标文件规定的相应技术指标及配置或缺项的，每项扣0.11分，本项分值扣完为止。注：“主要技术参数指标及要求：”中标注“▲、★”条款，投标人在响应性投标文件中均需提供具有该功能的证明材料。（若“技术指标及配置要求”中已作要求的以“技术指标及配置要求”提供相应资料为准）加盖供应商公章（鲜章），否则不予认定。	
3	履约能力	10分	根据投标人2020年1月1日至今类似项目业绩证明材料进行评定。每具有1个得2分，本项最多得10分。 注：业绩证明材料以合同或中标（成交）通知书为准，提供证明材料复印件并加盖投标人公章。	共同评审因素
4	节能、环境标志、无线局域网产品	3.8分	投标产品中属于国家优先采购范围的，则每有一项为政府采购节能产品或者环境标志产品或者无线局域网产品的得1.9分，非政府采购节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。本项最多得3.8分。 注：按照《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）的规定，投标人须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书复印件并加盖投标人公章（鲜章）；属于《中国政府采购网》公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》的，提供投标产品型号与《无线局域网认证产品政府采购清单》内的型号完全一致的清单页复印件并加盖投标人鲜章。	共同评审因素

注：评分标准中要求提供证明材料的，均须加盖投标人公章；评分四舍五入精确到小数点后两位。

## 5、废标

5.1 本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：



- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构应在四川政府采购网上公告，并公告废标的情形。投标人需要知晓导致废标情形的具体原因和理由的，可以通过书面形式询问招标采购单位。

5.2 对于废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在倾向性和歧视性、是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

## **6、评标专家在政府采购活动中承担以下义务：**

- (一) 遵守评标工作纪律；
- (二) 按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评标程序、评标方法和评标标准进行独立评标；
- (三) 不得泄露评标文件、评标情况和在评标过程中获悉的商业秘密；
- (四) 及时向财政部门报告评标过程中发现的采购人、采购代理机构向评标专家做倾向性、误导性的解释或者说明，以及供应商行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为；
- (五) 发现招标文件内容违反国家有关强制性规定或者采购文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行时，停止评标并向采购人或者采购代理机构书面说明情况；
- (六) 及时向财政、监察等部门举报在评标过程中受到的非法干预情况；
- (七) 配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；
- (八) 法律、法规和规章规定的其他义务。

## **7、评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：**

- (一) 遵行《政府采购法》第十二条和《政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定；
- (二) 评标前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由招标采购单位统一保管；
- (三) 评标过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理；
- (四) 评标过程中，不得发表影响评标公正的倾向性、歧视性言论，不得征询或者接受采购人的倾向性意见，不得明示或暗示供应商在澄清时表达与其投标文件原义不同的意见，不得以招标文件没有规定的评标方法和标准作为评标的依据，不得修改或者细化评标程序、评标方法、评标因素和评标标准，不得协商评分，不得违反规定的评标格式评分和撰写评标意见，不得拒绝对自己的评标意见签字确认；
- (五) 在评标过程中和评标结束后，不得记录、复制或带走任何评标资料，不得向外界透露评标内容；

(六) 评标现场服从招标采购单位工作人员的管理，接受现场监督人员的合法监督；

(七) 遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受招标采购单位的请托；

(八) 有关部门（机构）制定的其他评审工作纪律。

## **8、评标委员会及其成员不得有下列行为：**

(一) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

(二) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第五十一条规定的情形除外；

(三) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

(四) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

(五) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

(六) 记录、复制或者带走任何评标资料；

(七) 其他不遵守评标纪律的行为；

(八) 评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

## 第八章 合同主要条款（仅供参考）

成都中医药大学  
采购合同（非进口设备）

合同编号：

签订地点：

签订时间：2023 年      月      日

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及\_\_\_\_\_采购项目（采购项目编号：\_\_\_\_\_）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的《招标文件》、《投标文件》、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

### 一、合同货物

货物名称	规格型号	单位	数量	单价 (万元)	总价 (万元)	随机配件	交货期

### 二、合同总价

合同总价为大写：人民币\_\_\_\_\_元，即¥\_\_\_\_\_元；该合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

### 三、质量要求

1、乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

2、货物必须符合或优于国家（行业）标准，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准（二者不同的，以标准最高者为准）。

3、每台货物上均应有产品质量检验合格标志。

4、货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

### 四、交货及验收

1、乙方交货期限为合同签订生效后的 XX 日内，在合同签订生效之日起 XX 天内交货到甲方指定地点，包装方式：XX，随即在 XX 日内全部完成安装调试验收合格交付使用，并且最迟应在 XX 年 XX 月 XX 日前全部完成安装调试验收合格交付使用(如由于采购人的原因造成合同延迟签订或验收的，时间顺延)。

2、验收由甲方组织，乙方配合进行：\_\_\_\_\_。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

4、如货物经乙方两次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

5、其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、《政府采购需求管理办法》的要求进行。

## 五、付款方式

本项目采购资金采取直接支付，支付程序为：\_\_\_\_\_。

## 六、售后服务

1、质保期为验收合格后 XX 年，质保期内出现质量问题，乙方在接到通知后 XX 小时内响应到场，XX 小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用；如货物经乙方 XX 次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作乙方未能按时交货，甲方有权退货并追究乙方的违约责任。货到现场后由于甲方保管不当造成的问题，乙方亦应负责修复。

2、乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

## 七、违约责任

### 1、乙方违约责任

(1) 乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之三十的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条前款下述第“(2)”项规定由乙方支付违约金给甲方。

(2) 乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方支付合同总额万分之贰/天的违约金；逾期交货超过 30 天，甲方有权单方解除合同，乙方则应按合同总价的百分之三十的款额向甲方支付违约金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。

(3) 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在 30 天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权单方解除

本合同，乙方应另付合同总价的百分之三十的违约金给甲方。

(4)乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之三十向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。

(5)乙方支付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付违约金给甲方。

## 八、争议解决办法

1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定，鉴定费由乙方承担。

2、合同履行期间，若双方发生争议，可协商解决，协商不成的，任何一方当事人均可依法向甲方所在地人民法院提请诉讼。

## 九、安全责任

本项目从合同签订之日起至项目完工验收合格交付甲方正式使用之前的所有安全责任均由乙方自行负责，甲方不承担任何责任。

## 十、其他

1、如有未尽事宜，由甲乙双方依法订立补充合同。

2、本合同自双方签字盖章之日起生效。

3、本合同一式六份，甲方三份，乙方二份、采购代理机构一份，每份具有同等法律效力。

甲方：（盖章）

法定代表人（授权代表）：

地 址：

开户银行：

账号：

纳税人识别号：

项目联系人：

电 话：

签约日期：XXXX 年 XX 月 XX 日

乙方：（盖章）

法定代表人（授权代表）：

地 址：

开户银行：

账号：

纳税人识别号：

项目联系人：

电 话：

签约日期：XXXX 年 XX 月 XX 日

附表：

统计上大中小微企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型

企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带\*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人数，没有期末从业人数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。